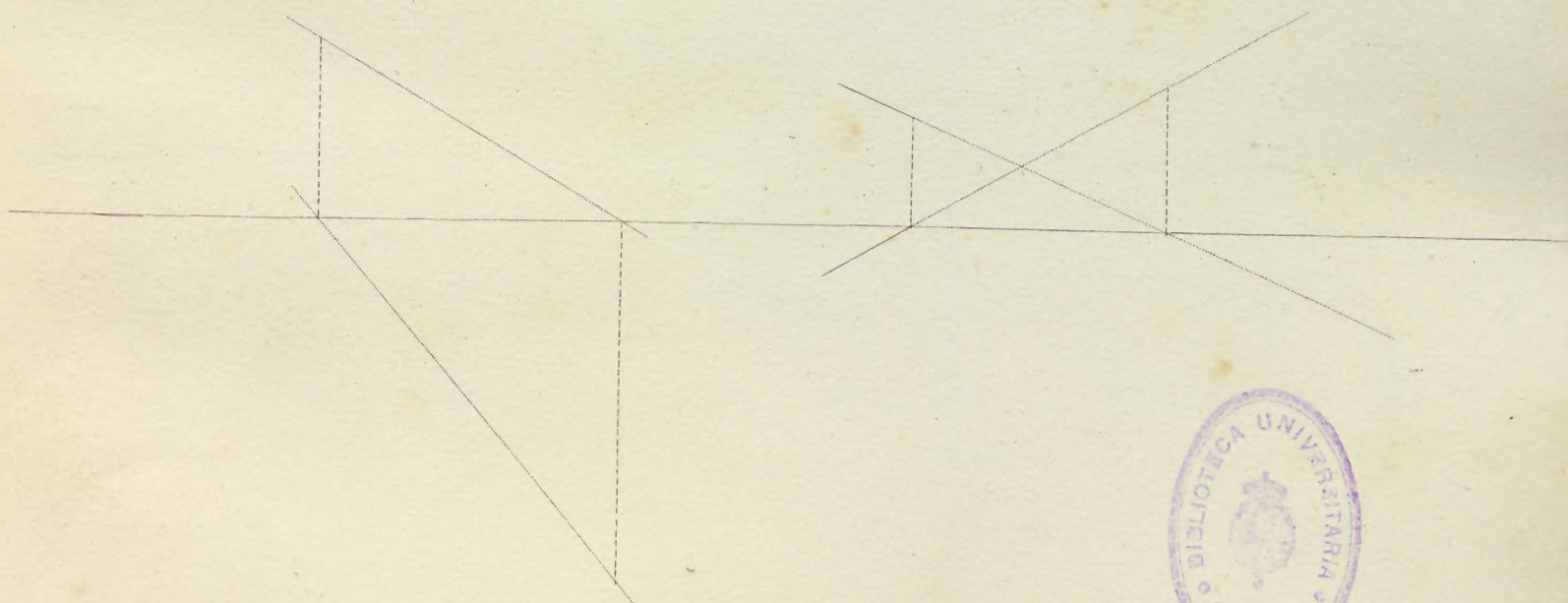
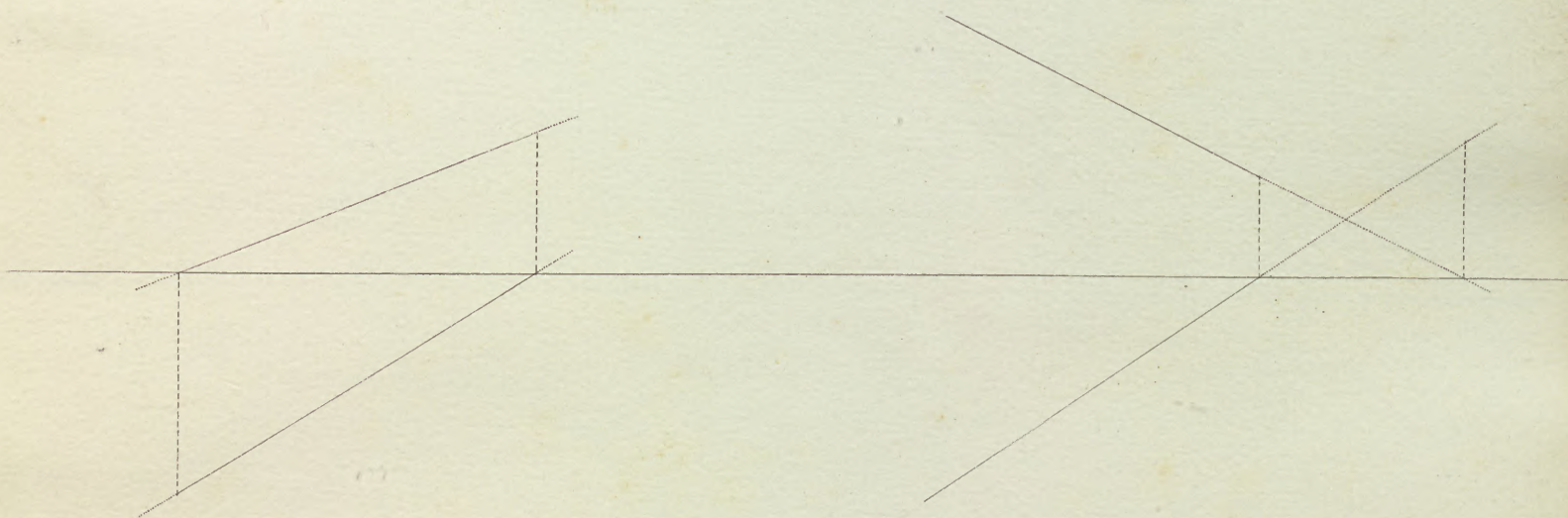


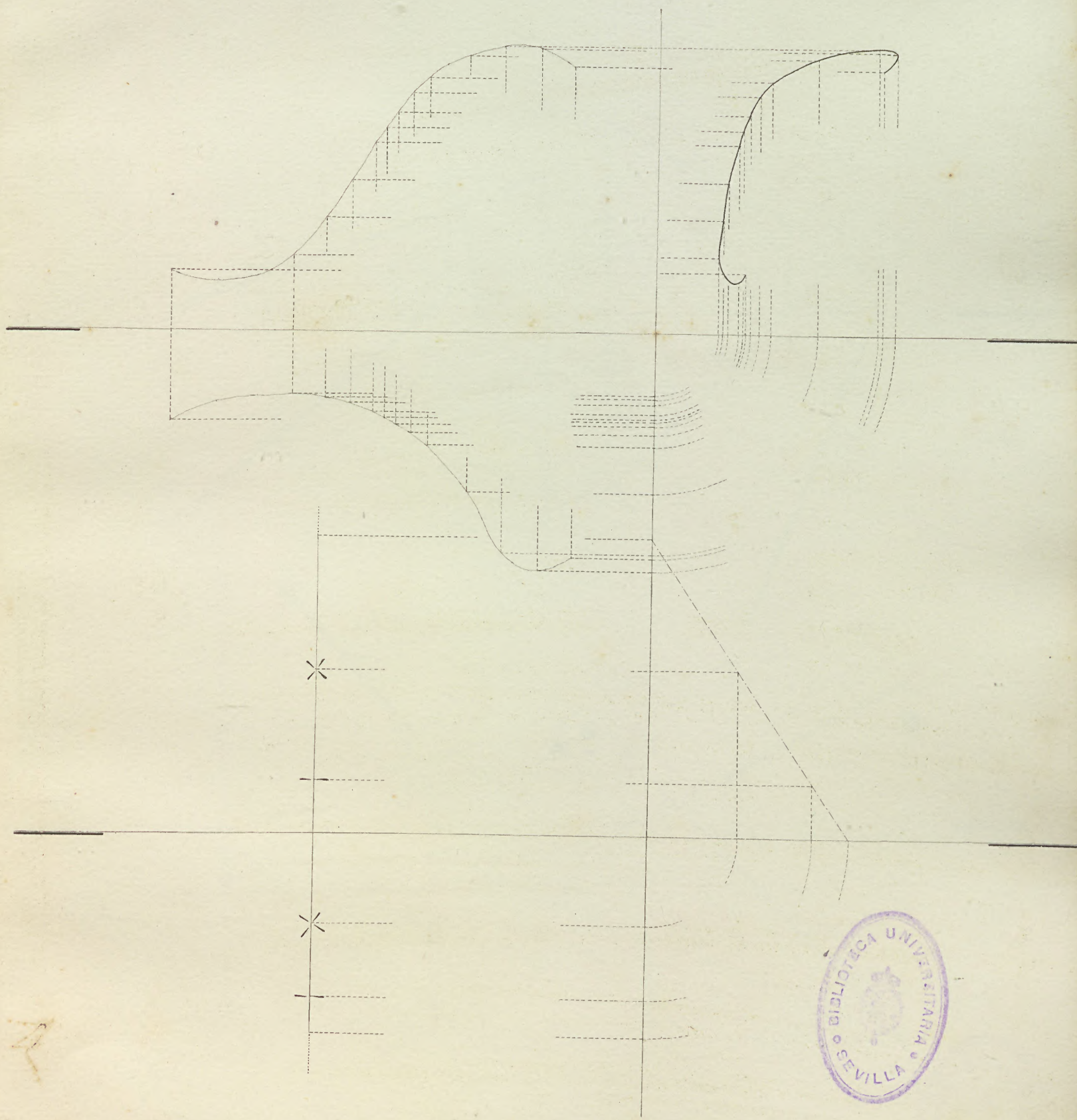
331
246

~~Vol 60~~
~~90~~

Dada la recta en diversas posiciones hallar sus trazas.



- 1.^o..... Dadas las proyecciones de una curva hallar su 3.^a proyección sobre un plano perpendicular a la línea de tierra.
 2.^o..... Hallar las trazas de una recta perpendicular a la línea de tierra.

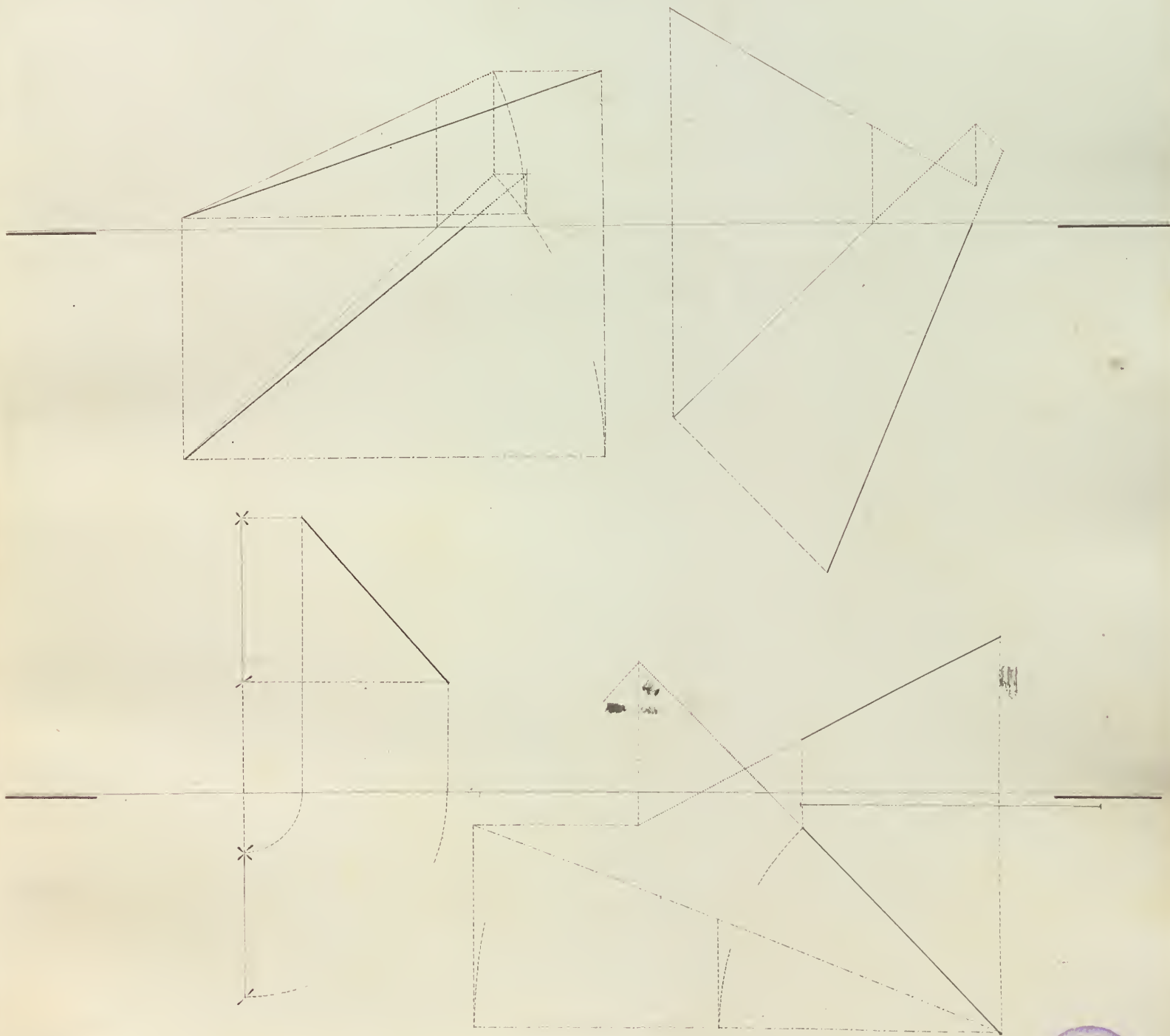


1.^o Hallar la verdadera magnitud de una recta (método del giro).

2.^o Hallar la verdadera magnitud de una recta (método del rebatimiento).

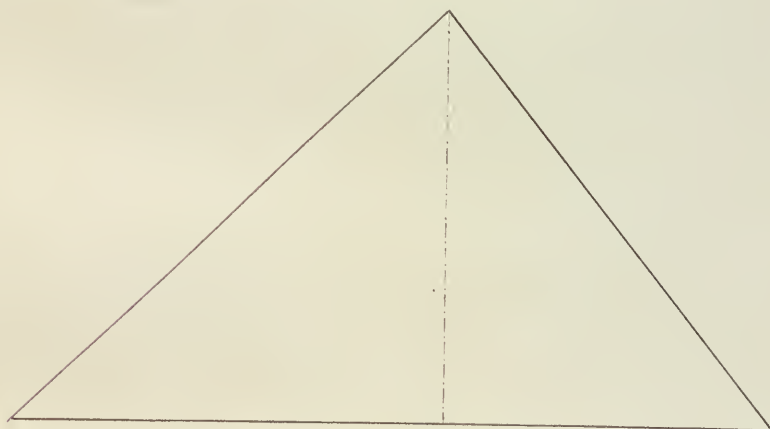
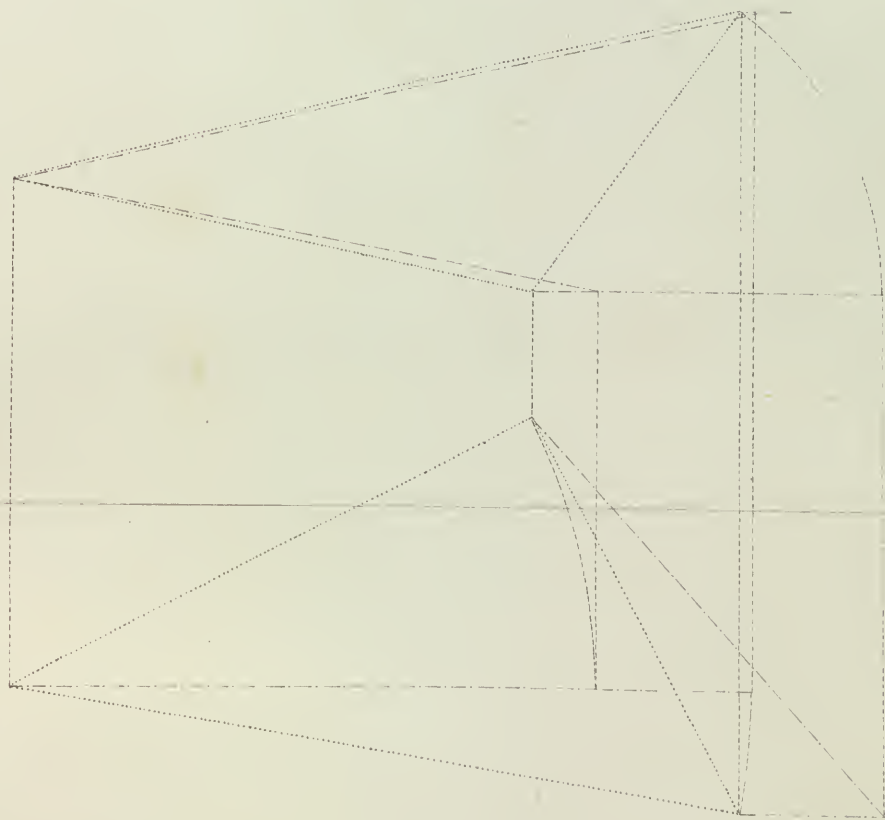
3.^o El mismo problema en una posición particular de la recta.

4.^o Tomar sobre una recta una distancia dada a priori.



Número 5.

Construir un triángulo en su verdadera forma y de-
terminar su área en milímetros cuadrados.



Área en milímetros cuadrados 2583,7



Escala en milímetros



Número 6.

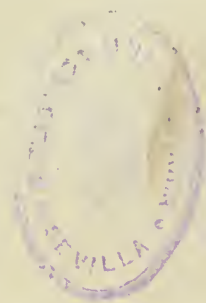
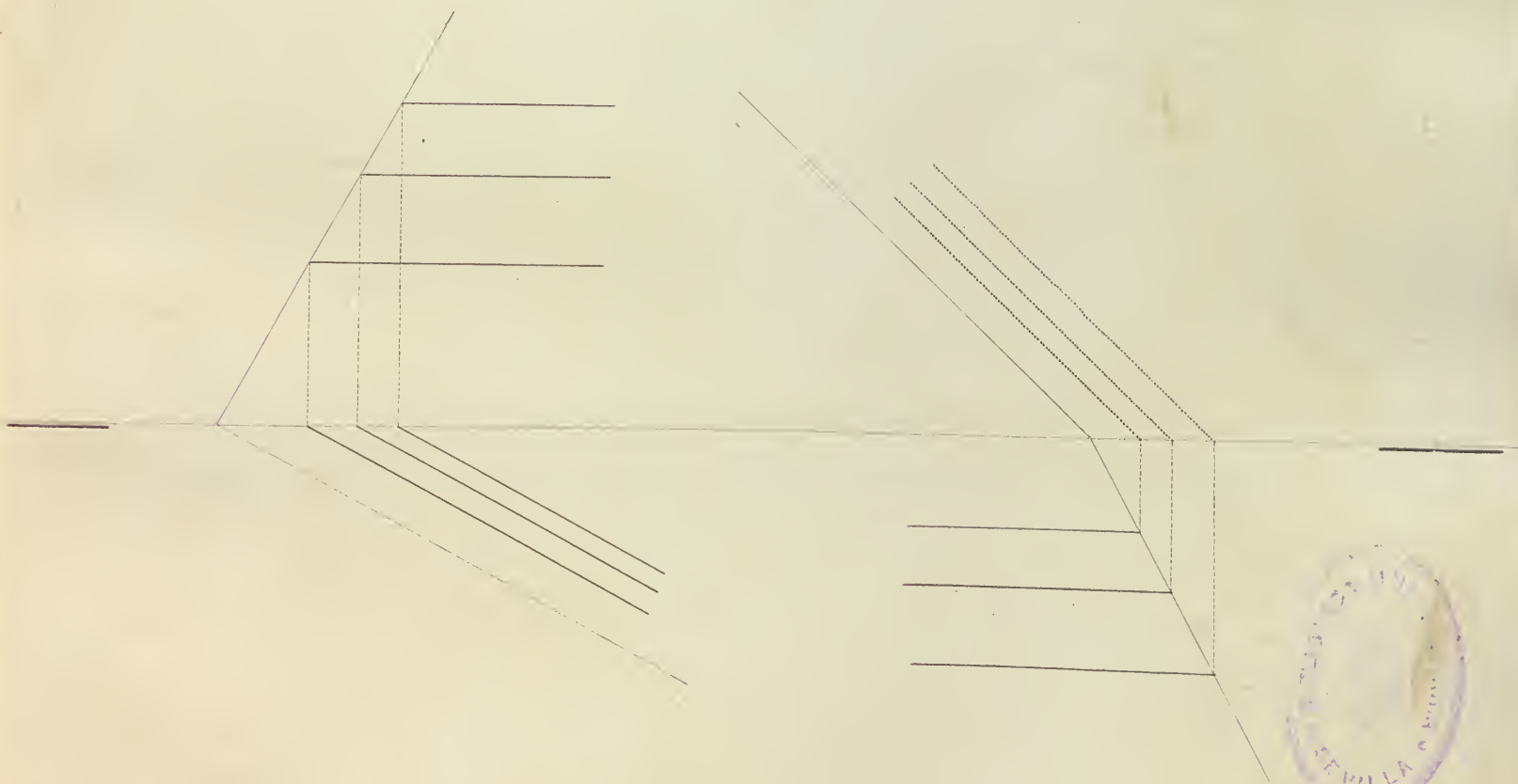
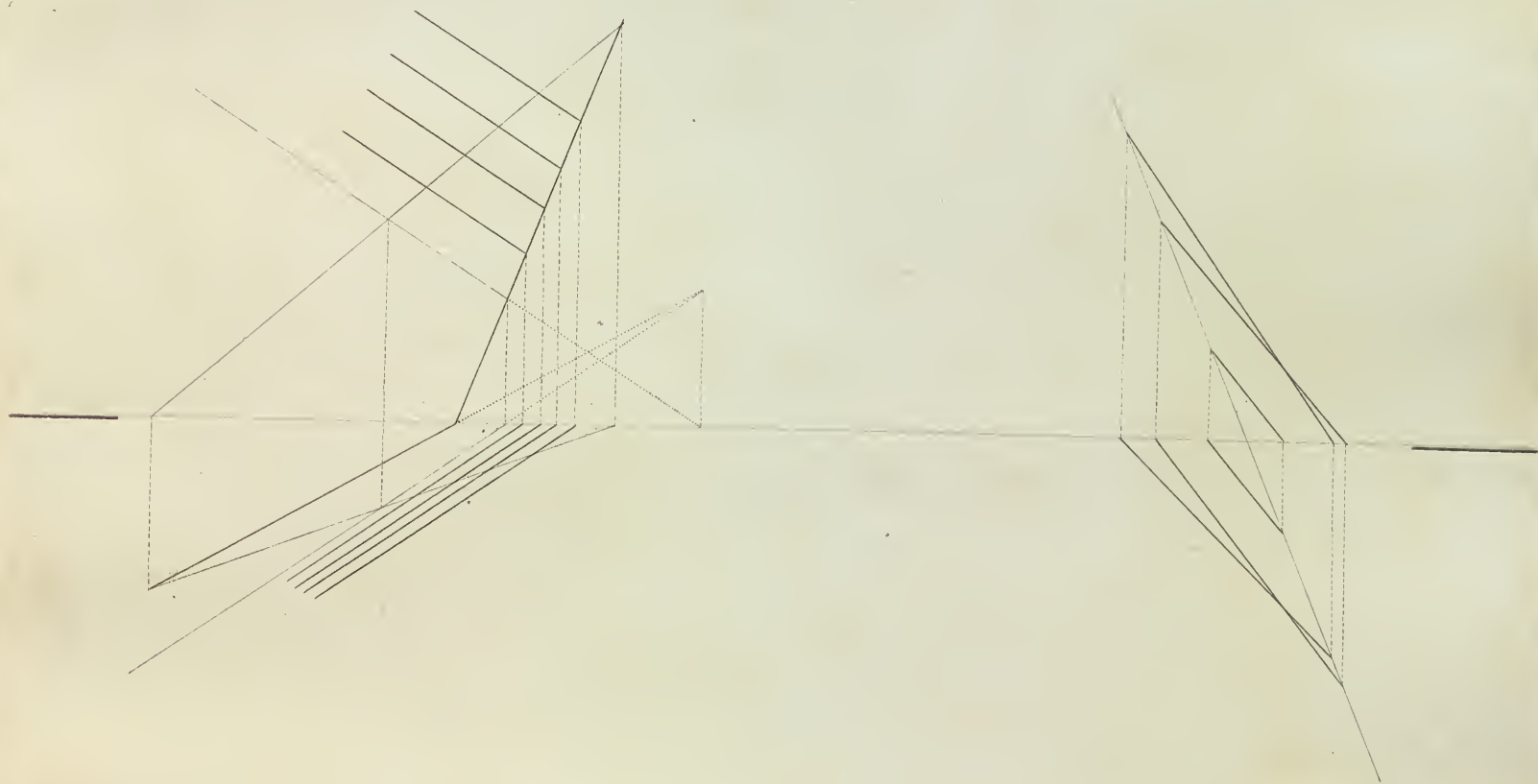
1.º Construir un plano (sus trazas y varias posiciones, de

la generatriz) dadas la directriz y la generatriz.

2.º Construir var. rectas contenidas en 1 plano, dadas tan solo las trazas de esta.

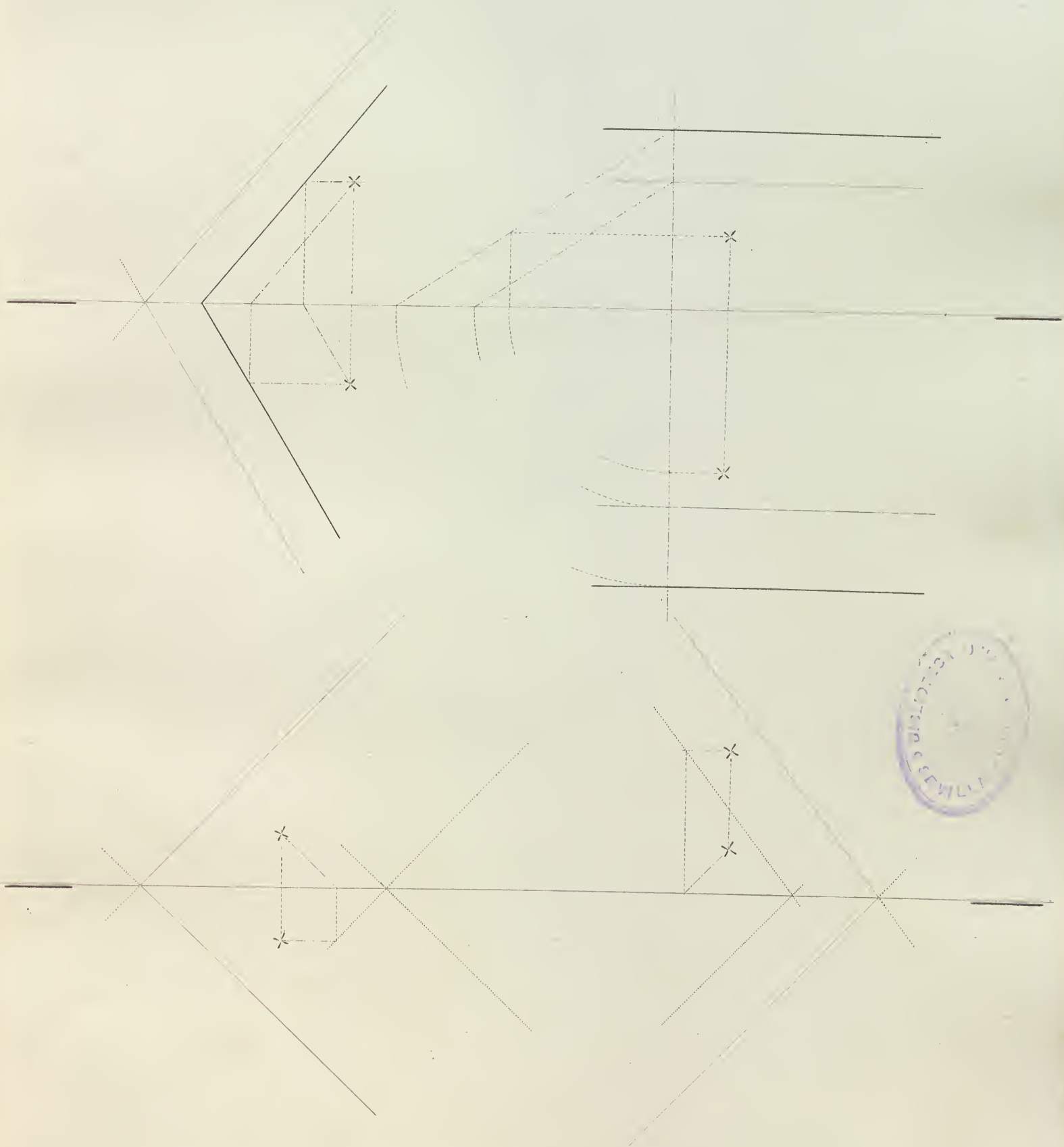
3.º Dadas las trazas de 1 plano, describir en él r.ºas paralelas a la traza horizontal.

4.º Lo mismo solo que las r.ºas sean paralelas a la traza vertical.



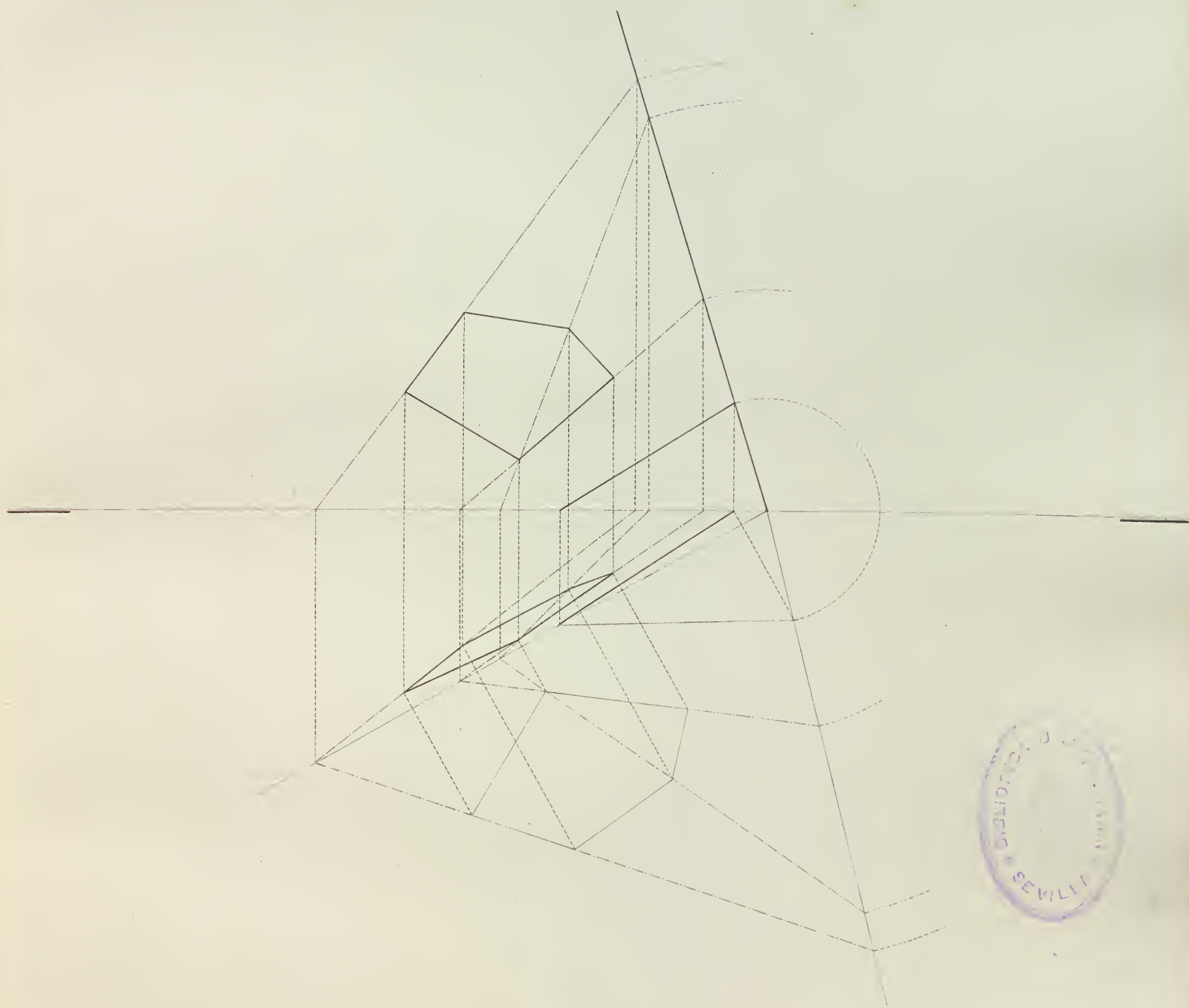
Número 4.

Desde un punto describir un plano paralelo a otro dado: tres posiciones, y un caso particular.



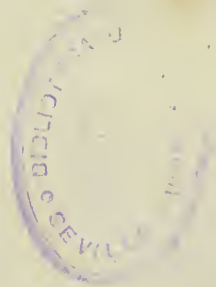
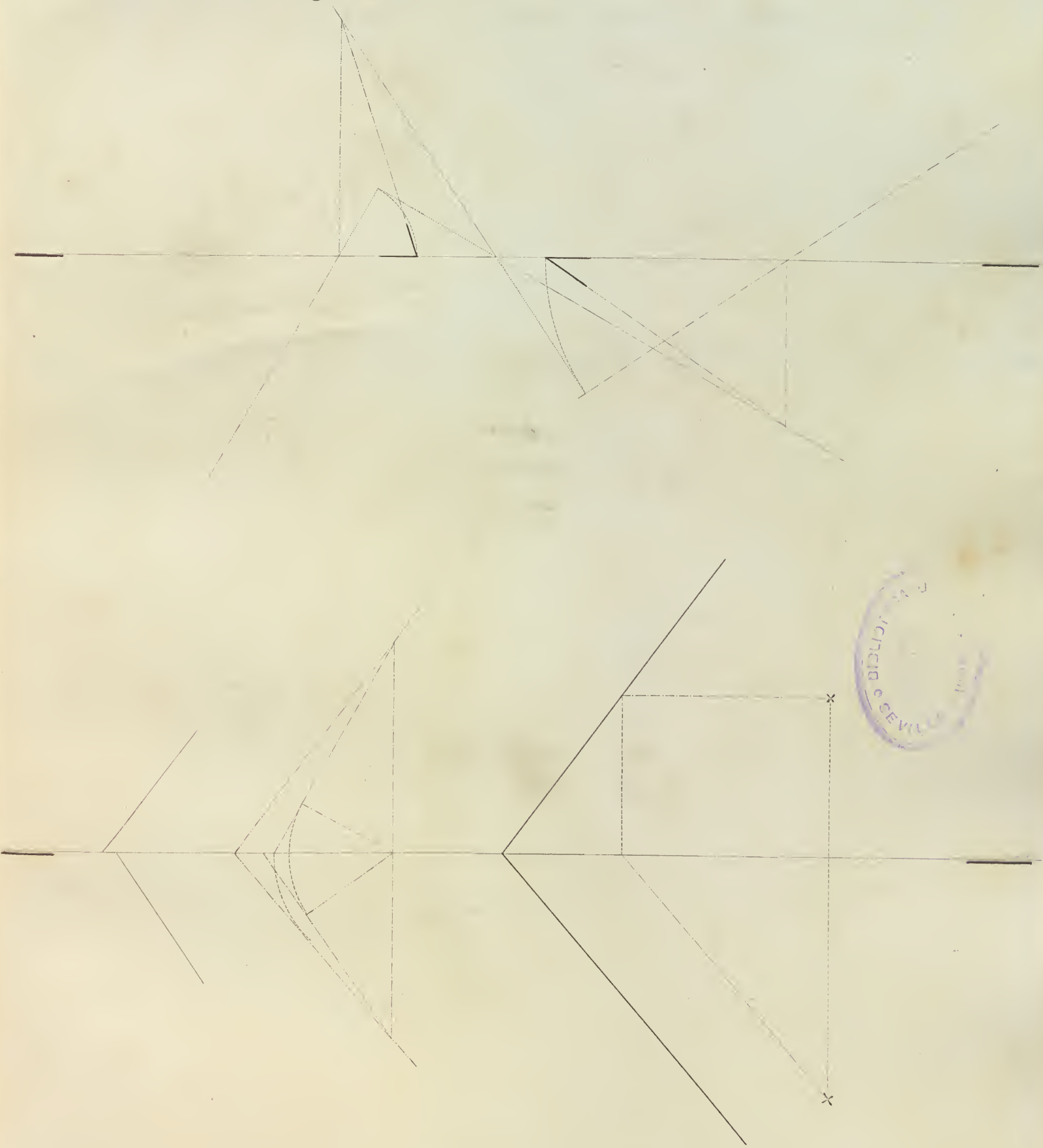
Número 11.....2º

Dado 1 plano rebatido y 1 polígono y 1 recta contenidos en él, levantar todo el sistema y escribirlo en proyecciones.



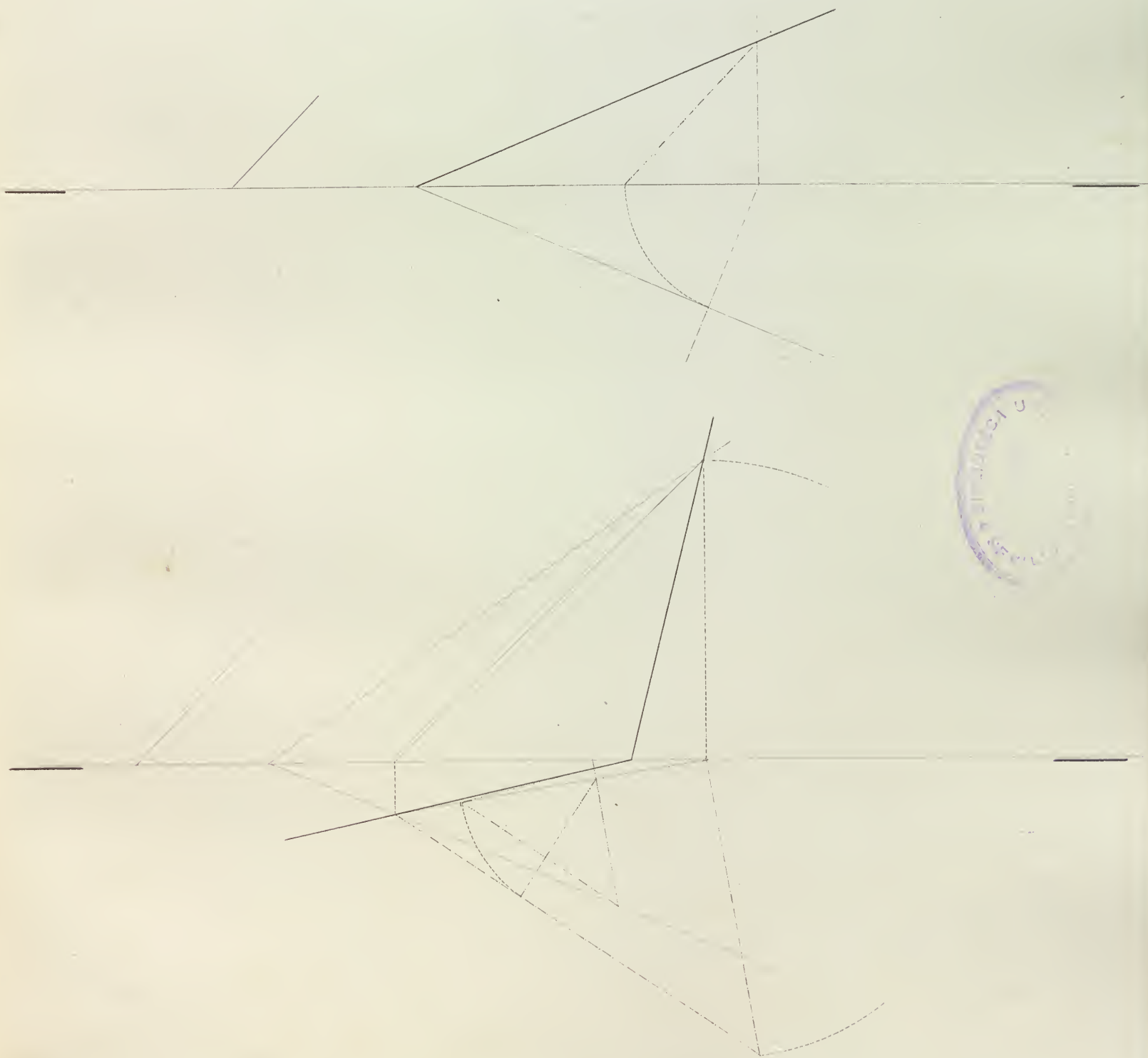
Primero 12.

- 1.º Determinar el ángulo de 1 plano con 1 de los de projec.^{on}
- 2.º Por 1 punto describir un plano q.º forme con el horizontal de projec.^{on} el ángulo α y con el vertical el β .



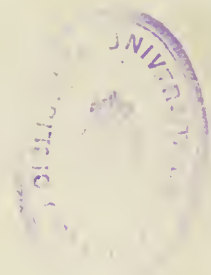
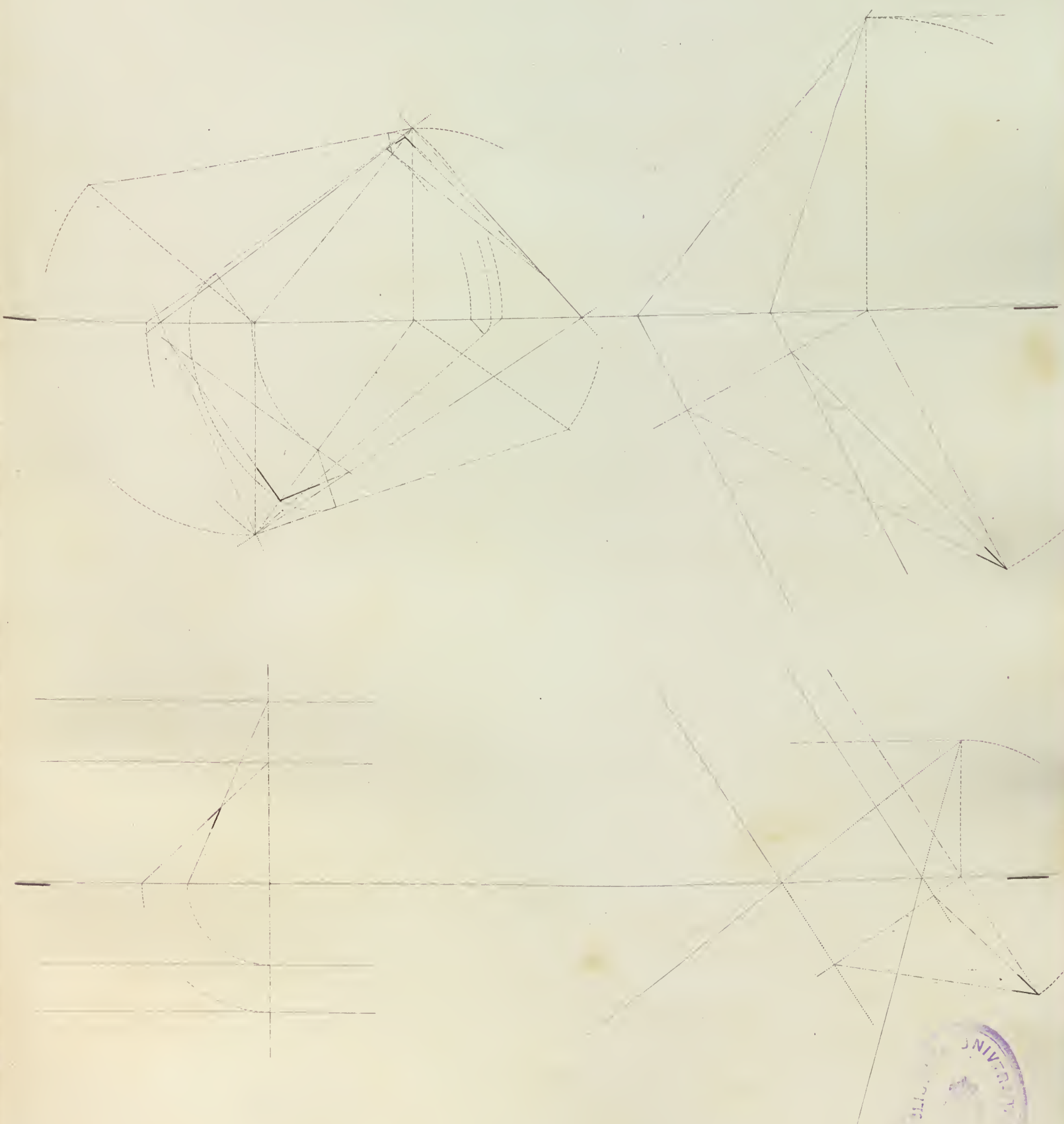
Número 13.

- 1.º Describir un plano dada su traza horizontal y el ángulo que forma con el plano horizontal.
- 2.º Dado 1 plano y una recta contenida en él, describir por esta 1 plano que forme con el anterior 1 ángulo dado.



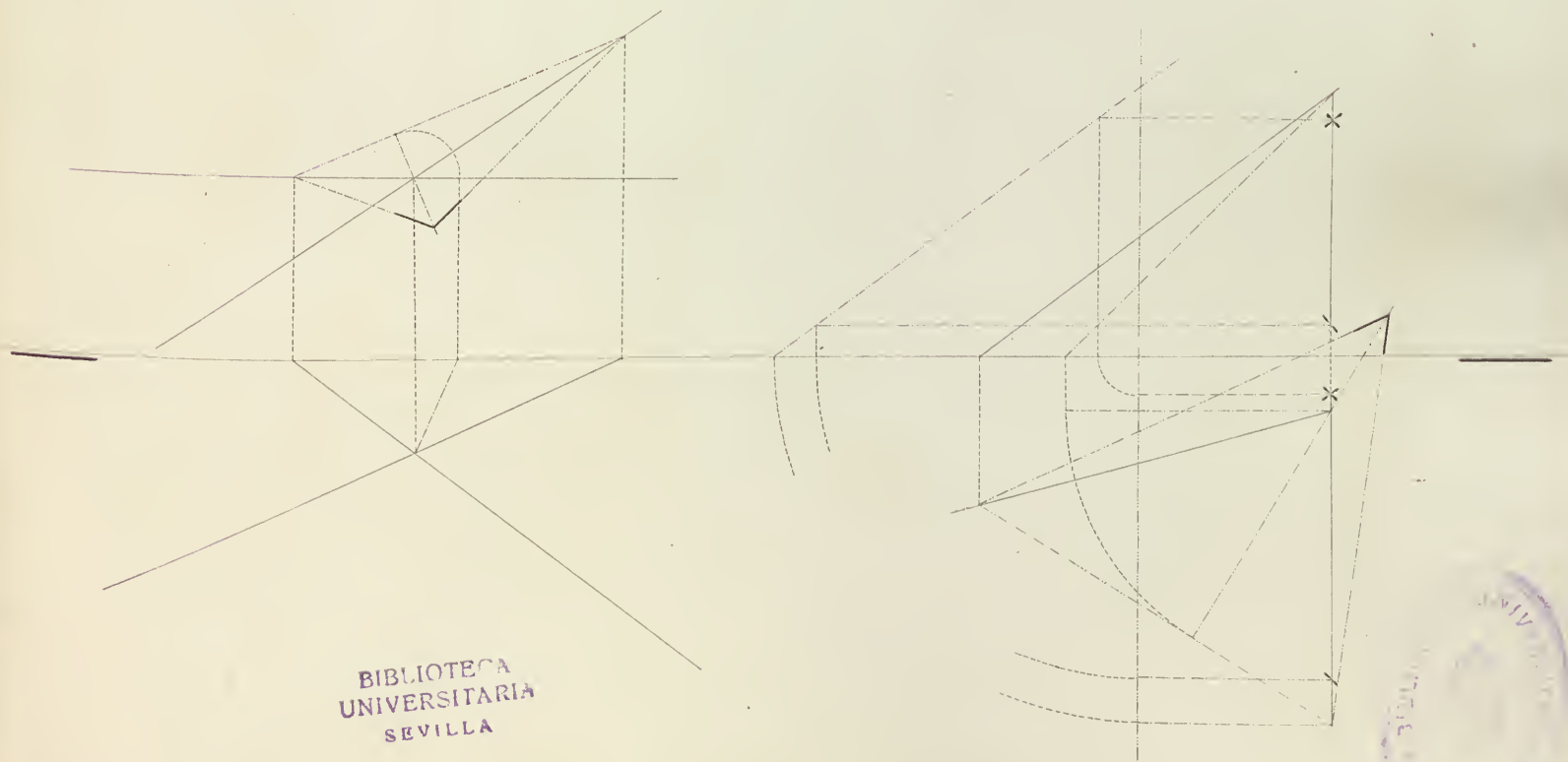
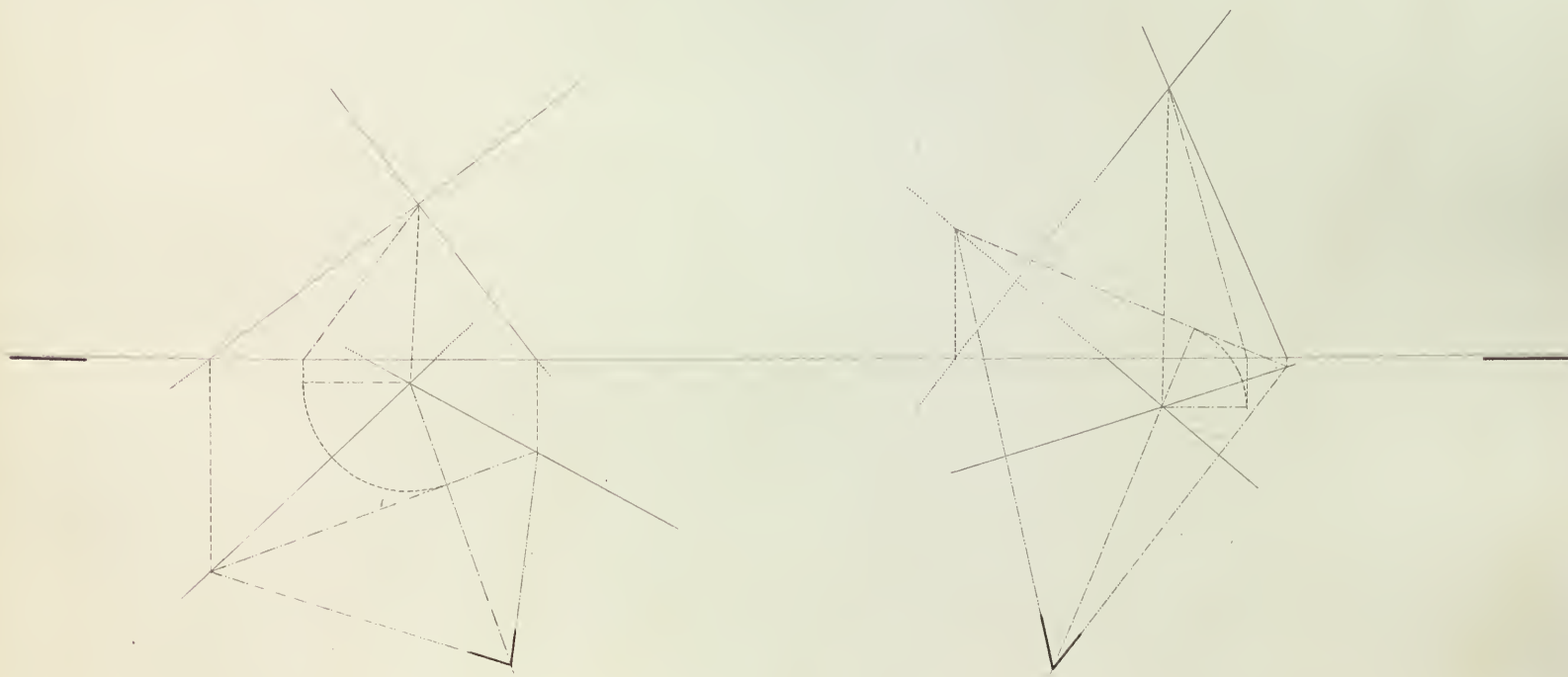
Primeros 4p.

Determinar el ángulo de 2 planos: 4 posiciones.



Número 15.

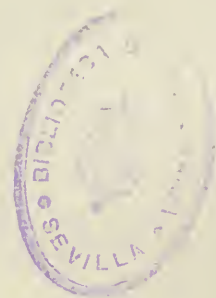
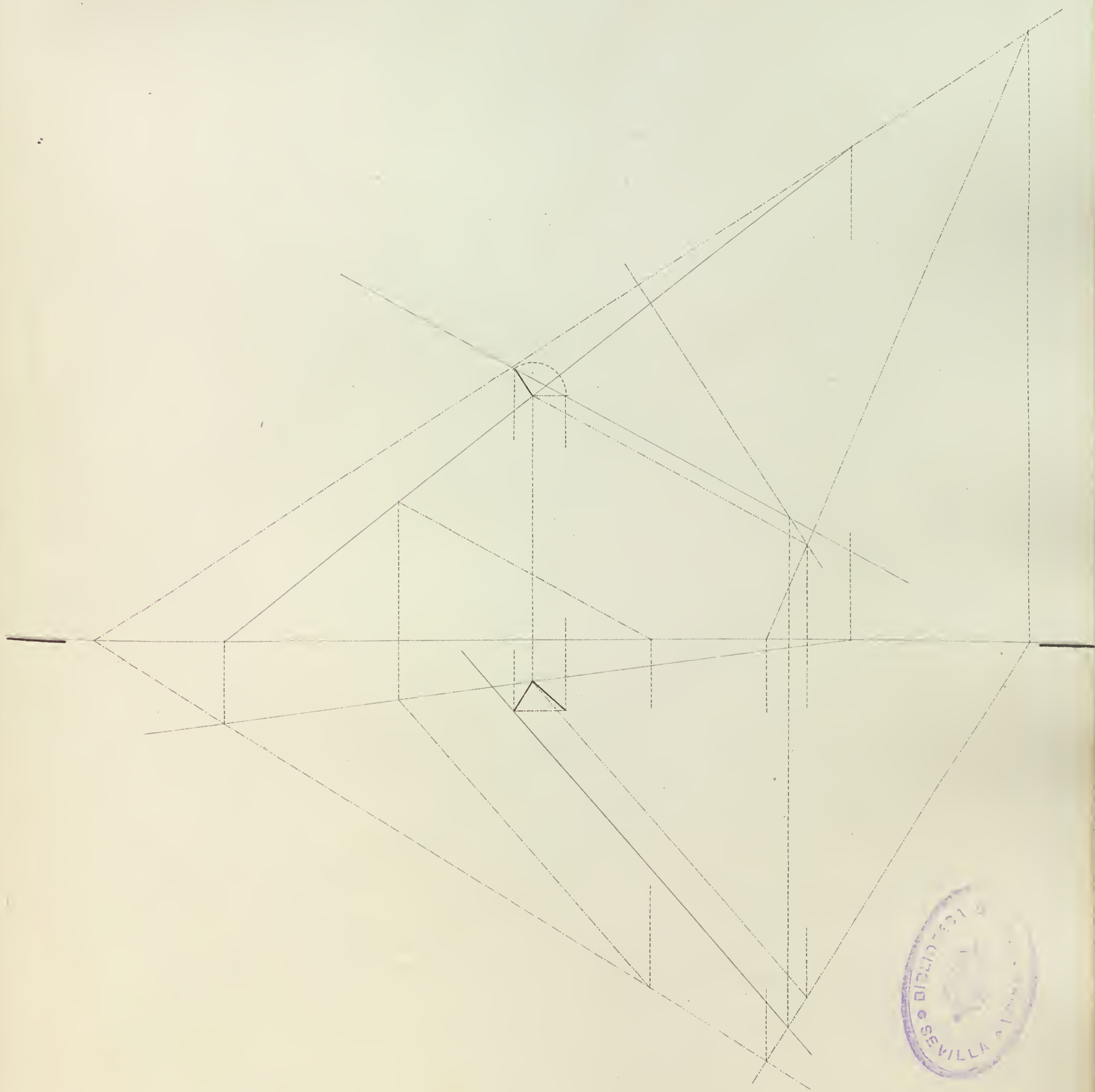
Determinar el ángulo de 2.^{da} posiciónes diversas.



BIBLIOTECA
UNIVERSITARIA
SEVILLA

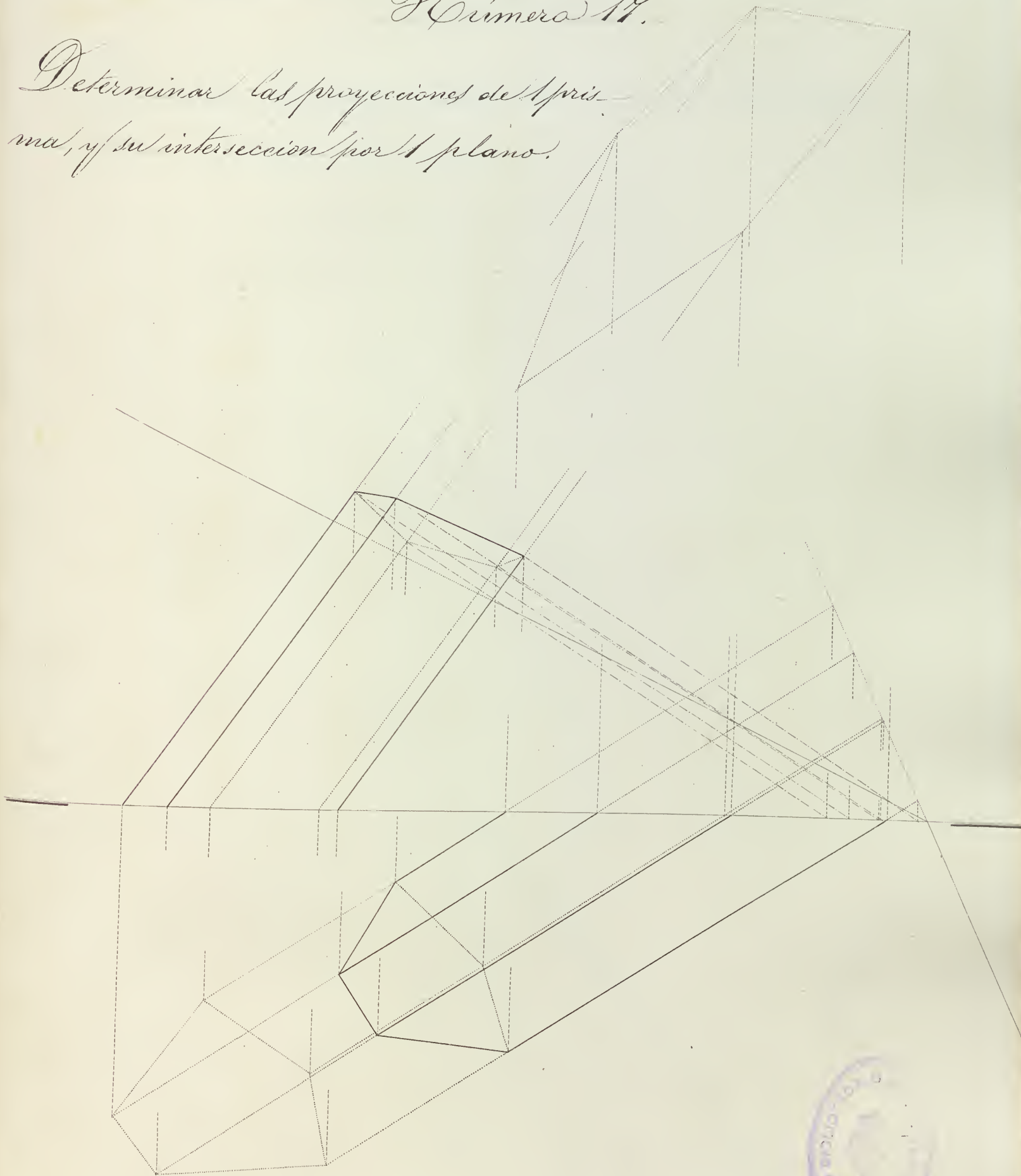
Número 16.

Describir la línea de menor dist.^a entre 2 rectas que se cruzan, y determinar la verdadera magnitud de ésta dist.^a



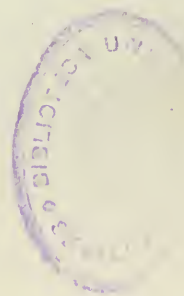
Primera 17.

Determinar las proyecciones de un prisma, y su interseccion por un plano.



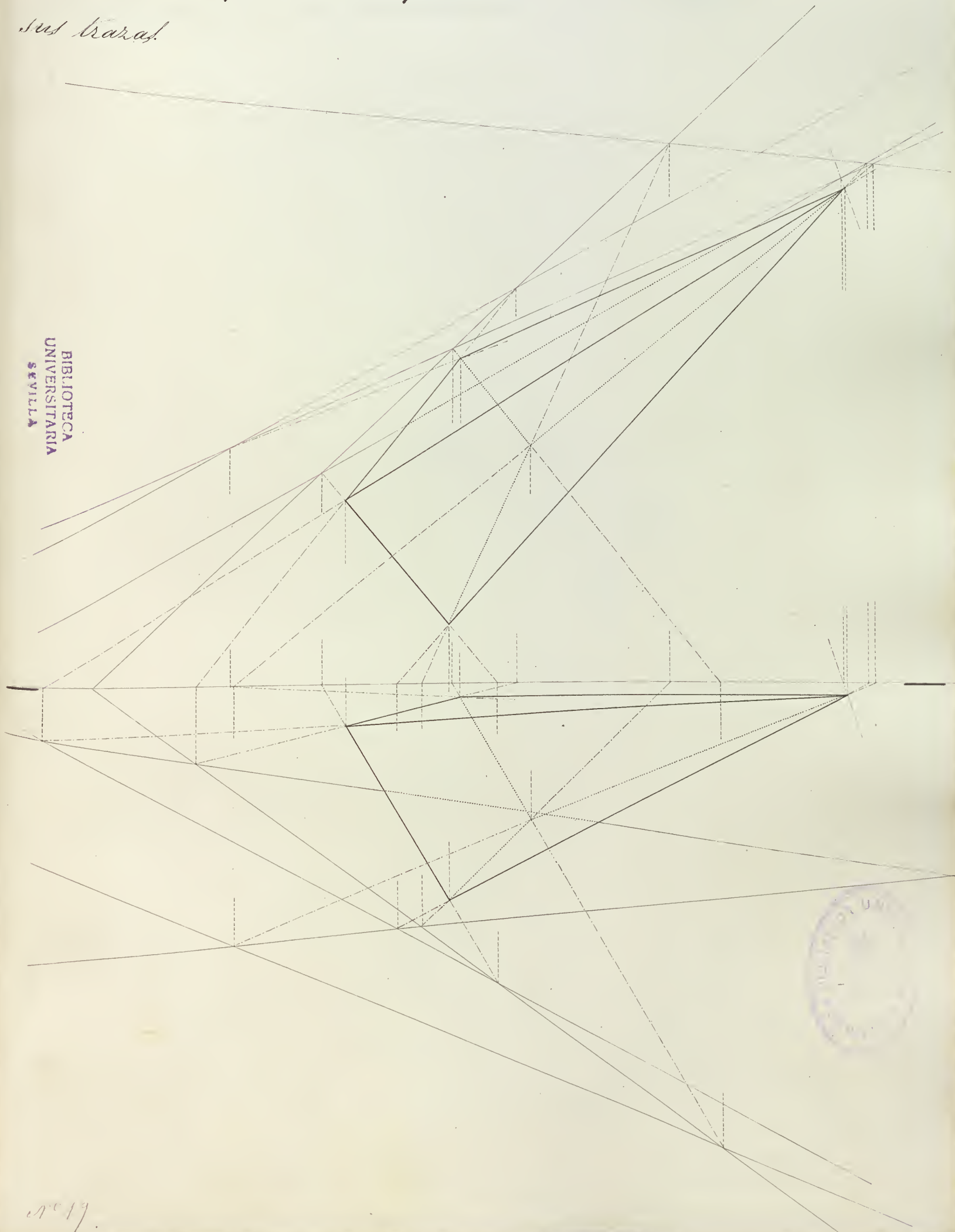
Número 18.

Describir las proyecciones de 1 pirámide y su
traza vertical. E. a.



Número 19.

Describir el poliedro comprendido entre 5 planos dados por
sus trazas.

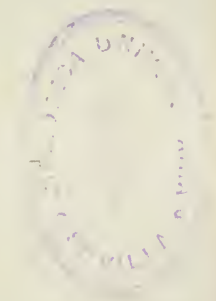
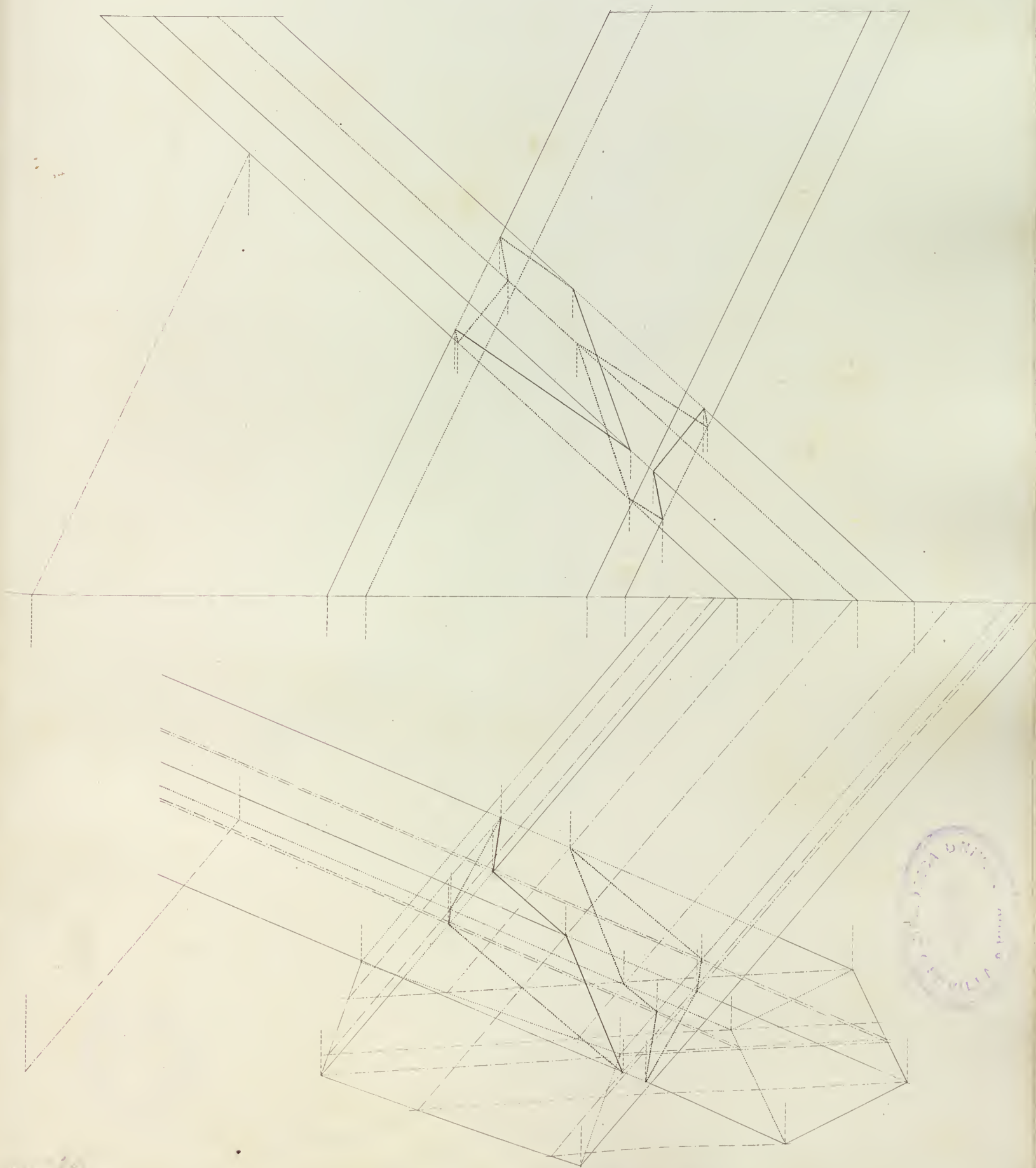


BIBLIOTECA
UNIVERSITARIA
SEVILLA



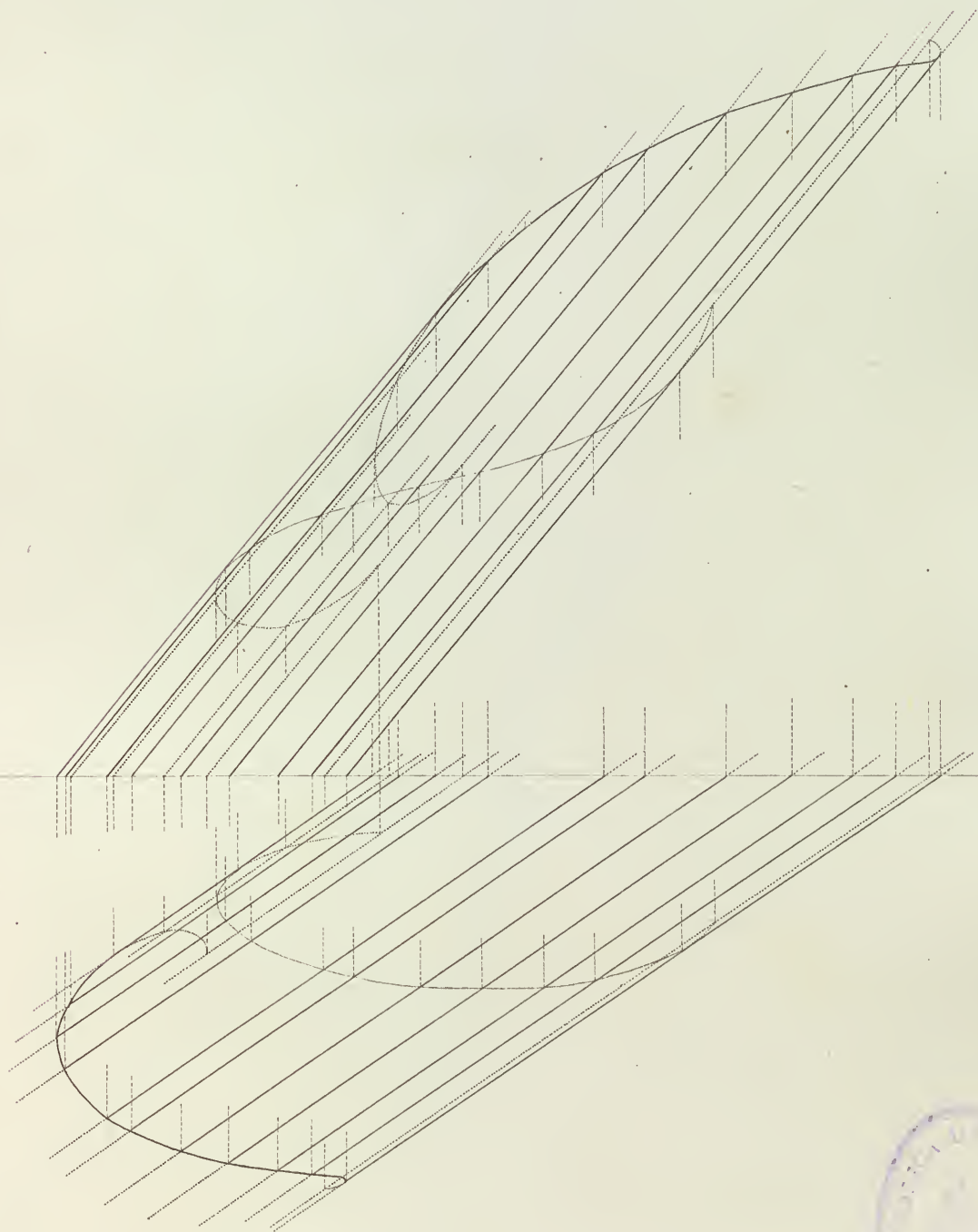
Número 20.

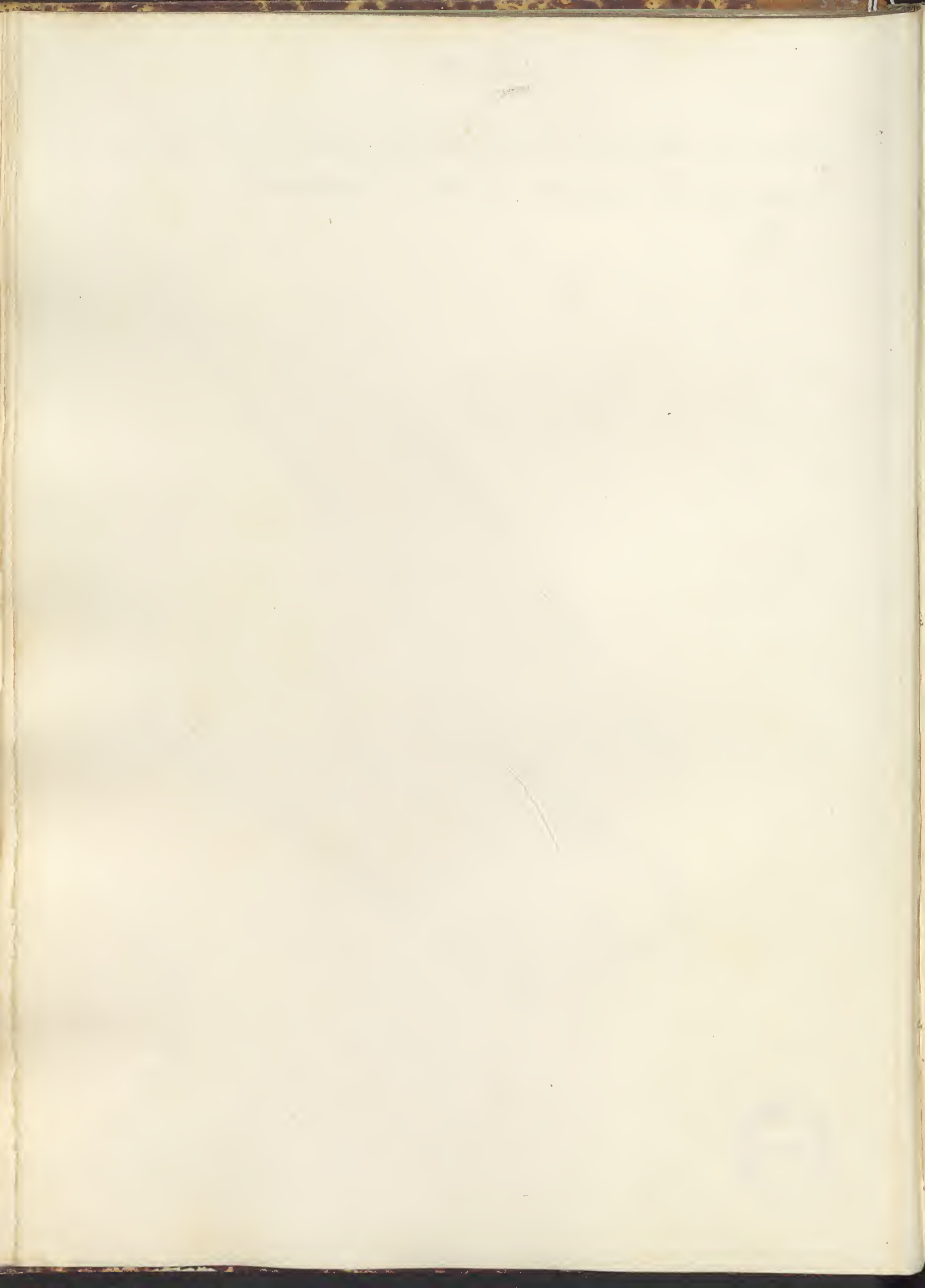
Penetracion de un paralepipedo por otro.



Primero 2.^o

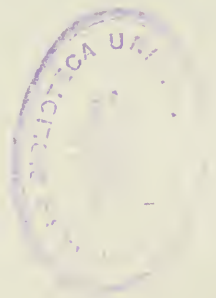
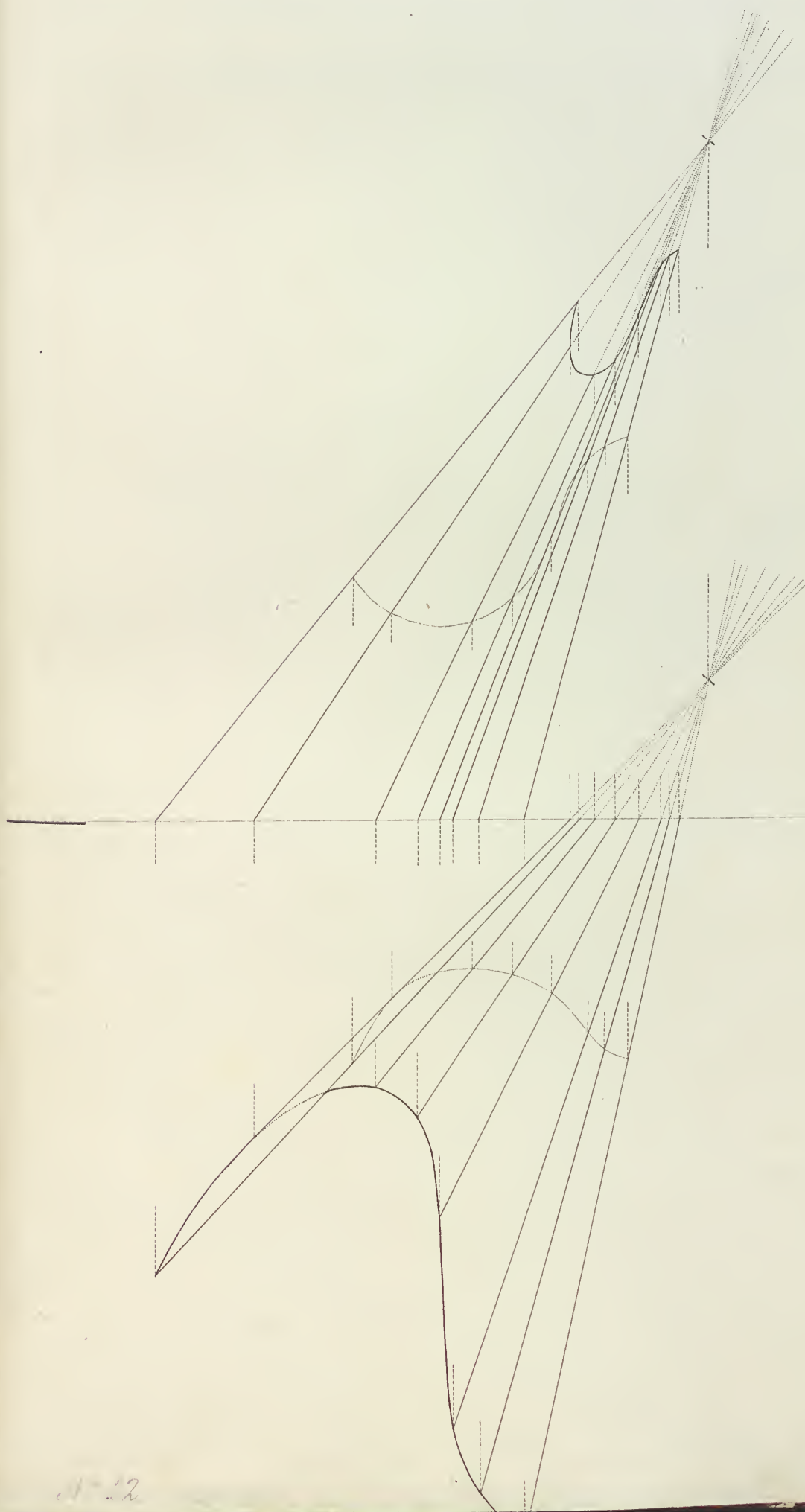
Determinar las trazas de un cilindro descubriendo con precision los contornos y las aristas visibles e invisibles.





Primera 22.

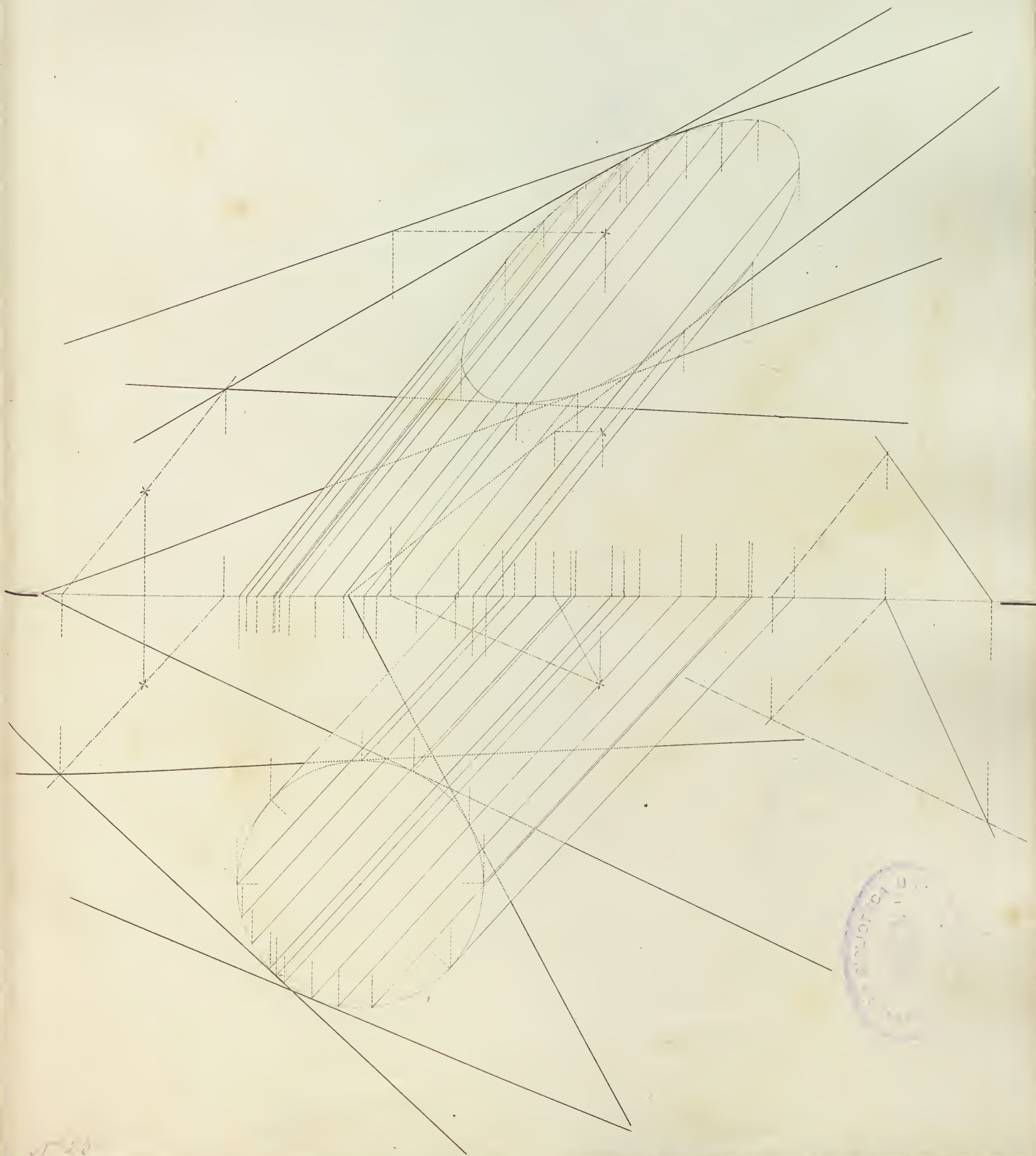
Hallar las trazas de cono y describir sus contornos.

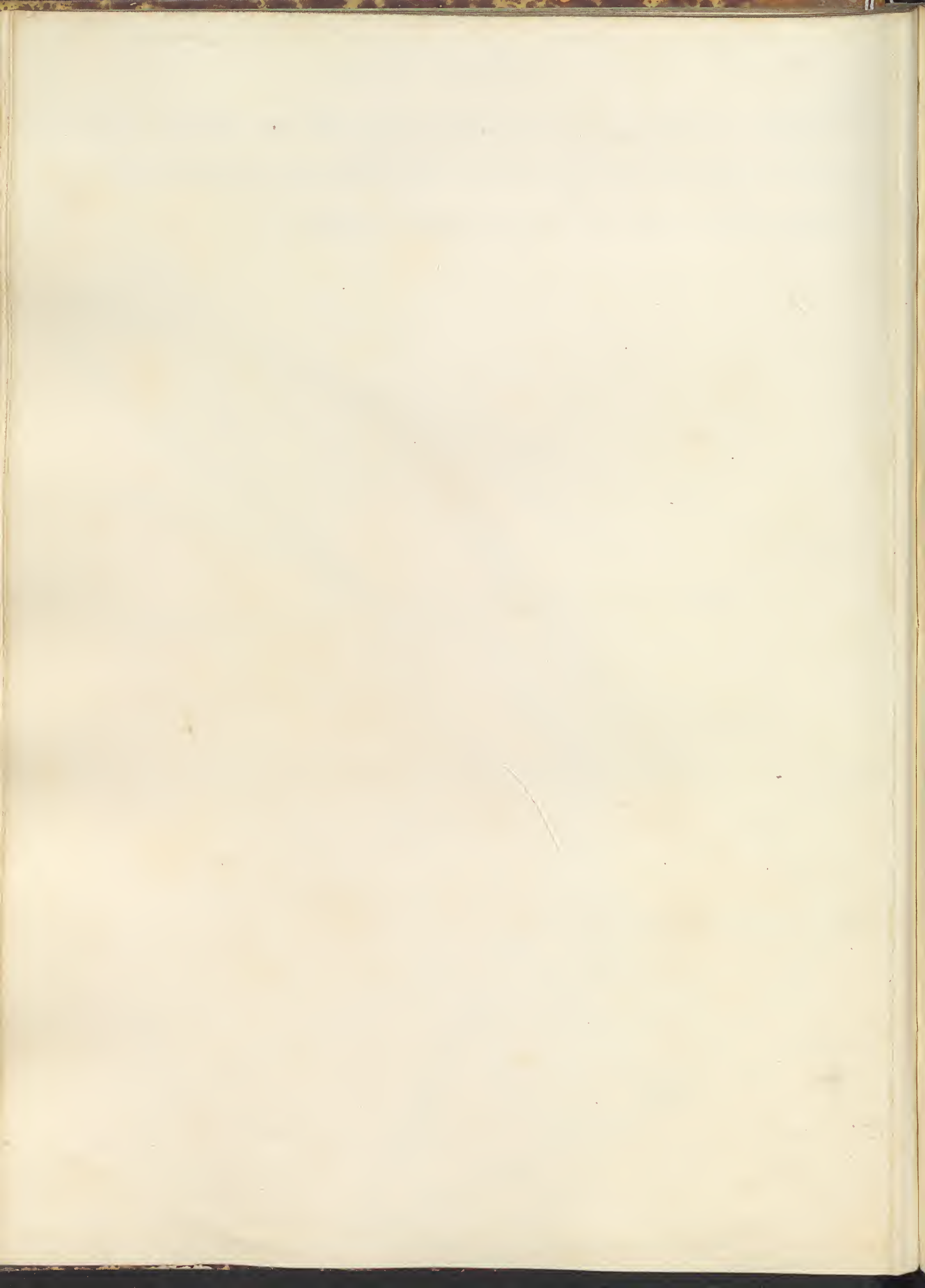




Número 23.

Describir el cilindro y sus planos tangentes en los 3 casos sig.^{tes}.
1.^o dado el punto de tangencia. 2.^o desde un punto exterior.
3.^o paralelamente a una recta dada.

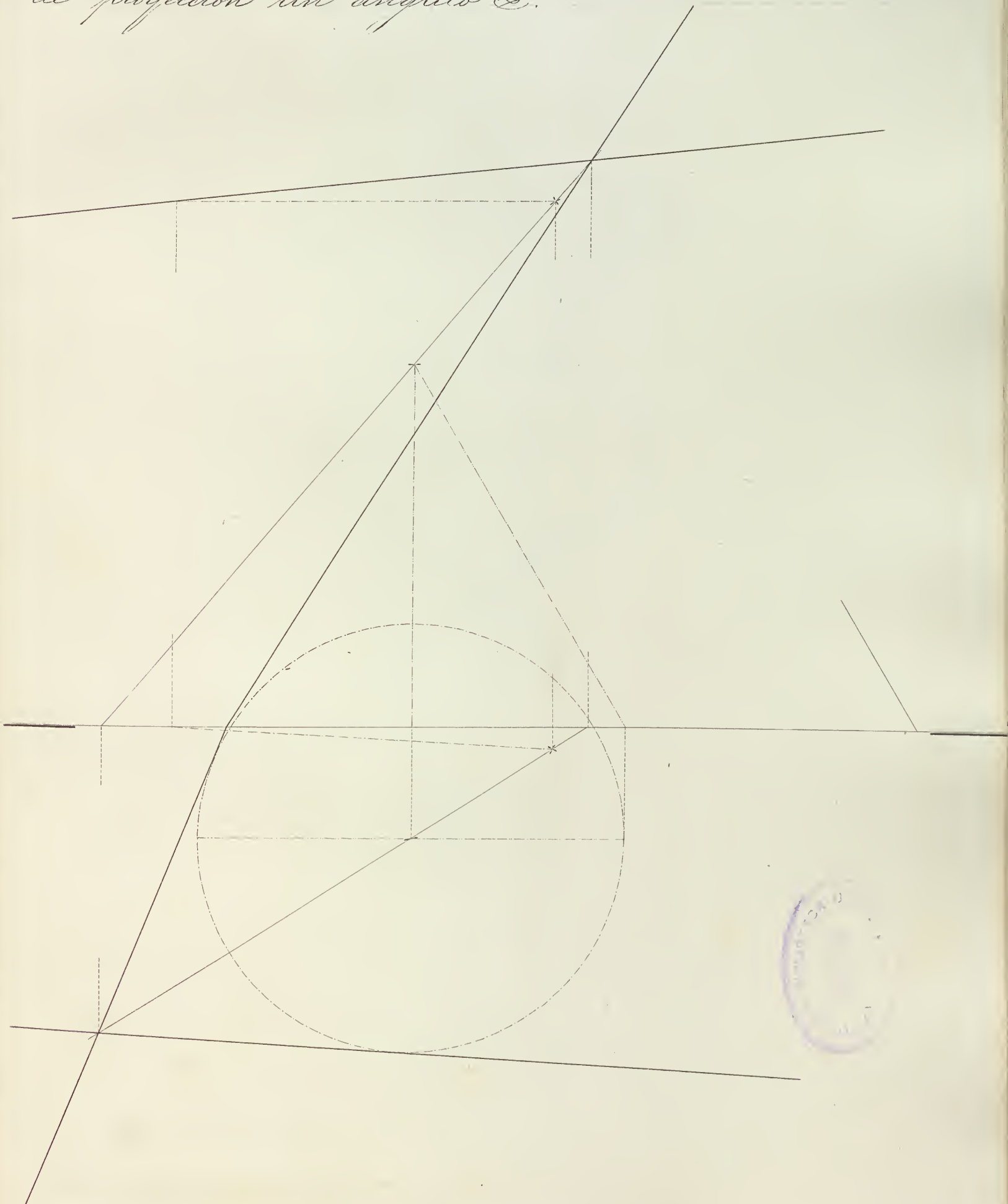


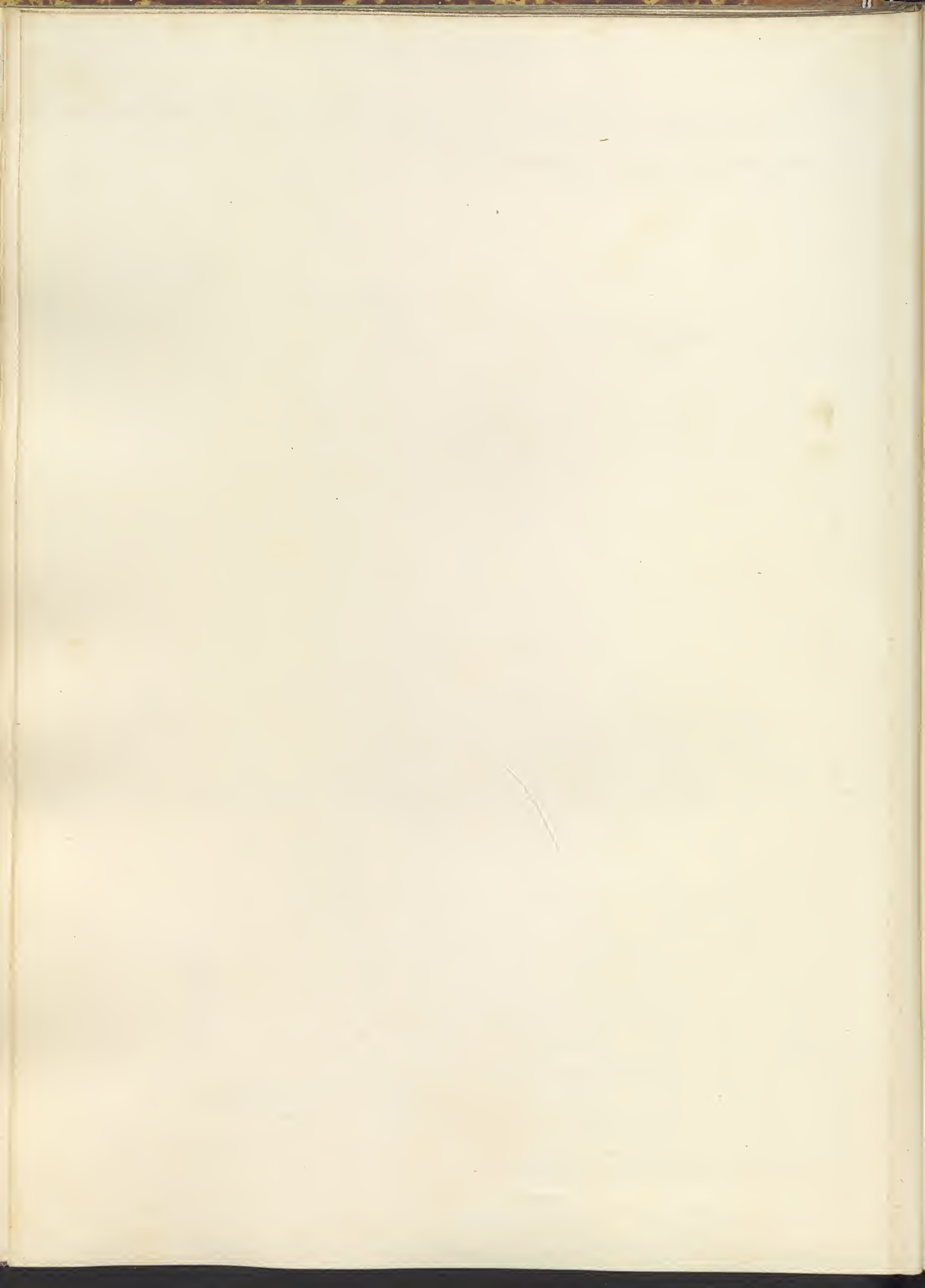




Número 25.

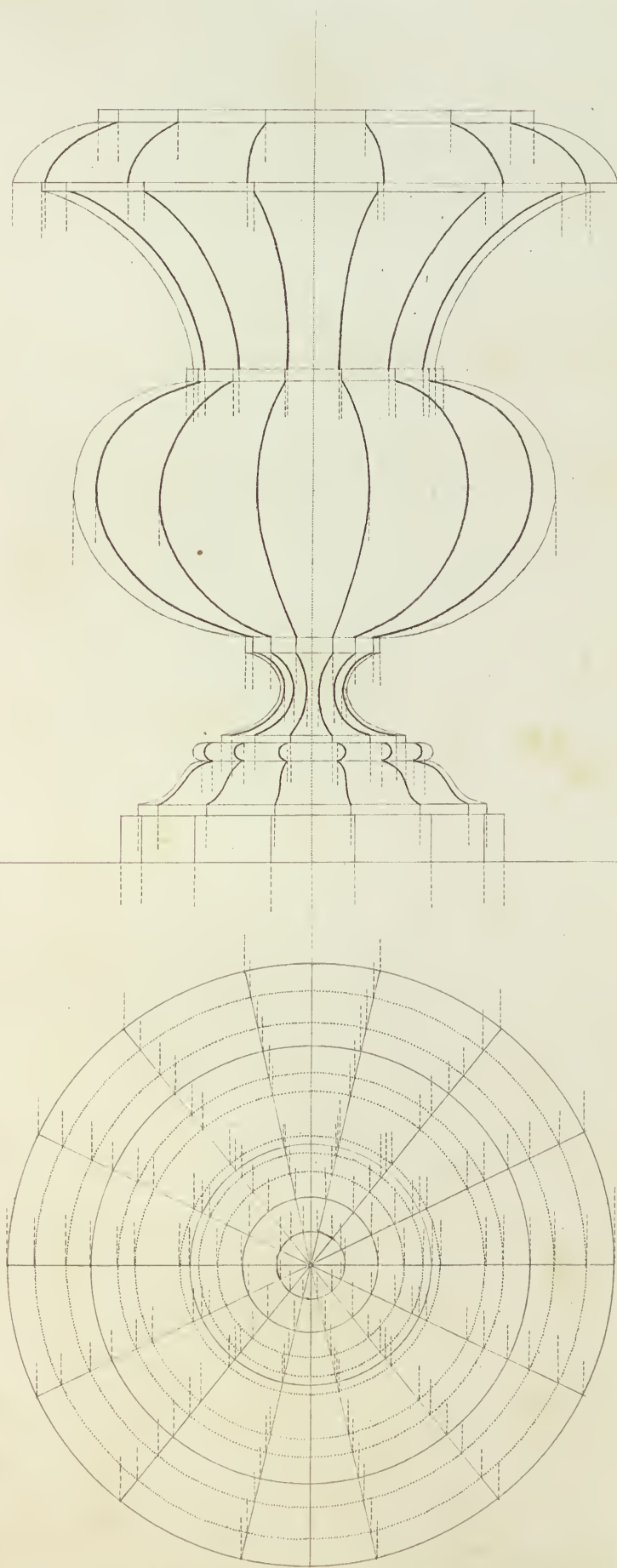
Por una recta describir 1 plano que forme con el horizontal de proyeccion un ángulo α .

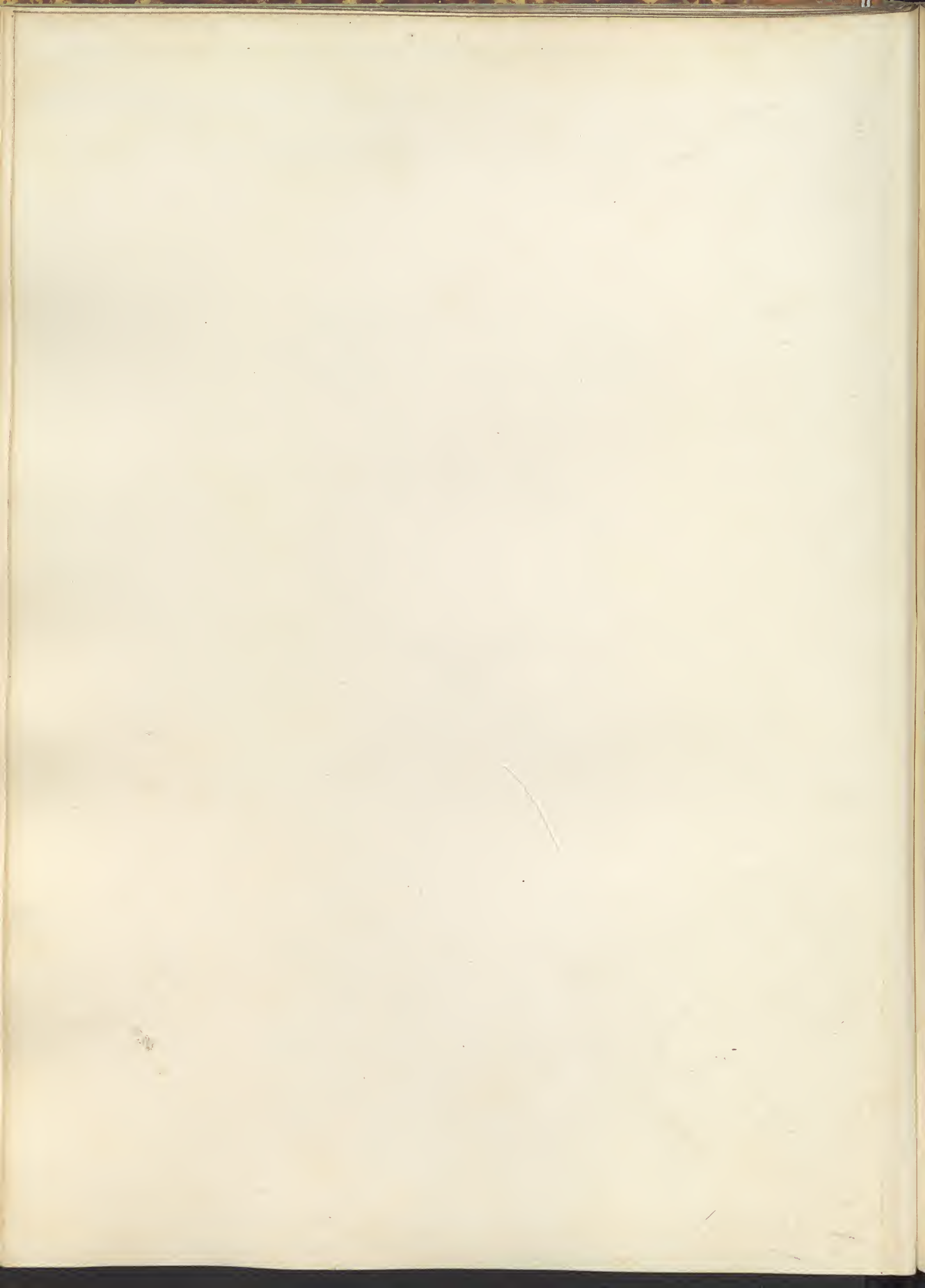




Número 26.

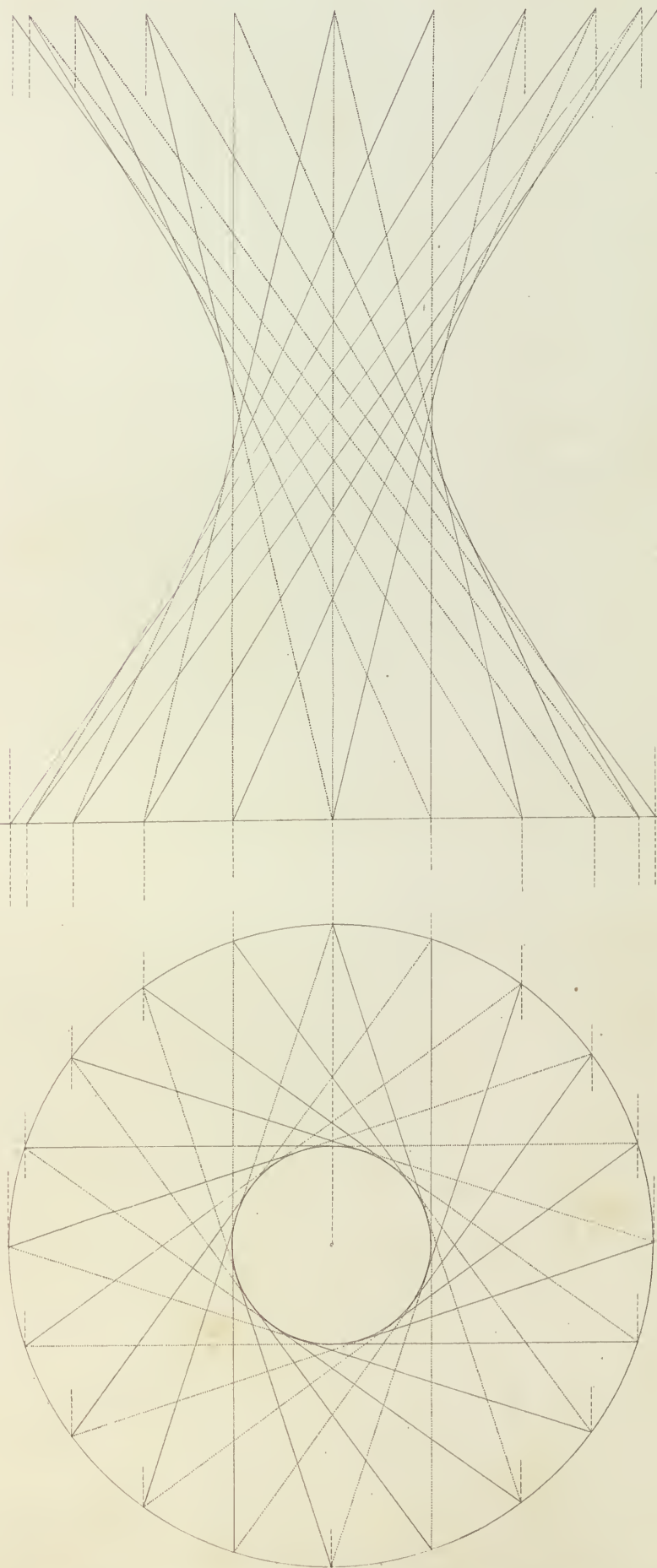
Dada la meridiana de una superficie de revolucion tra-
zar el contorno aparente, y varias posiciones de la gene-
ratrix.





Número 24.

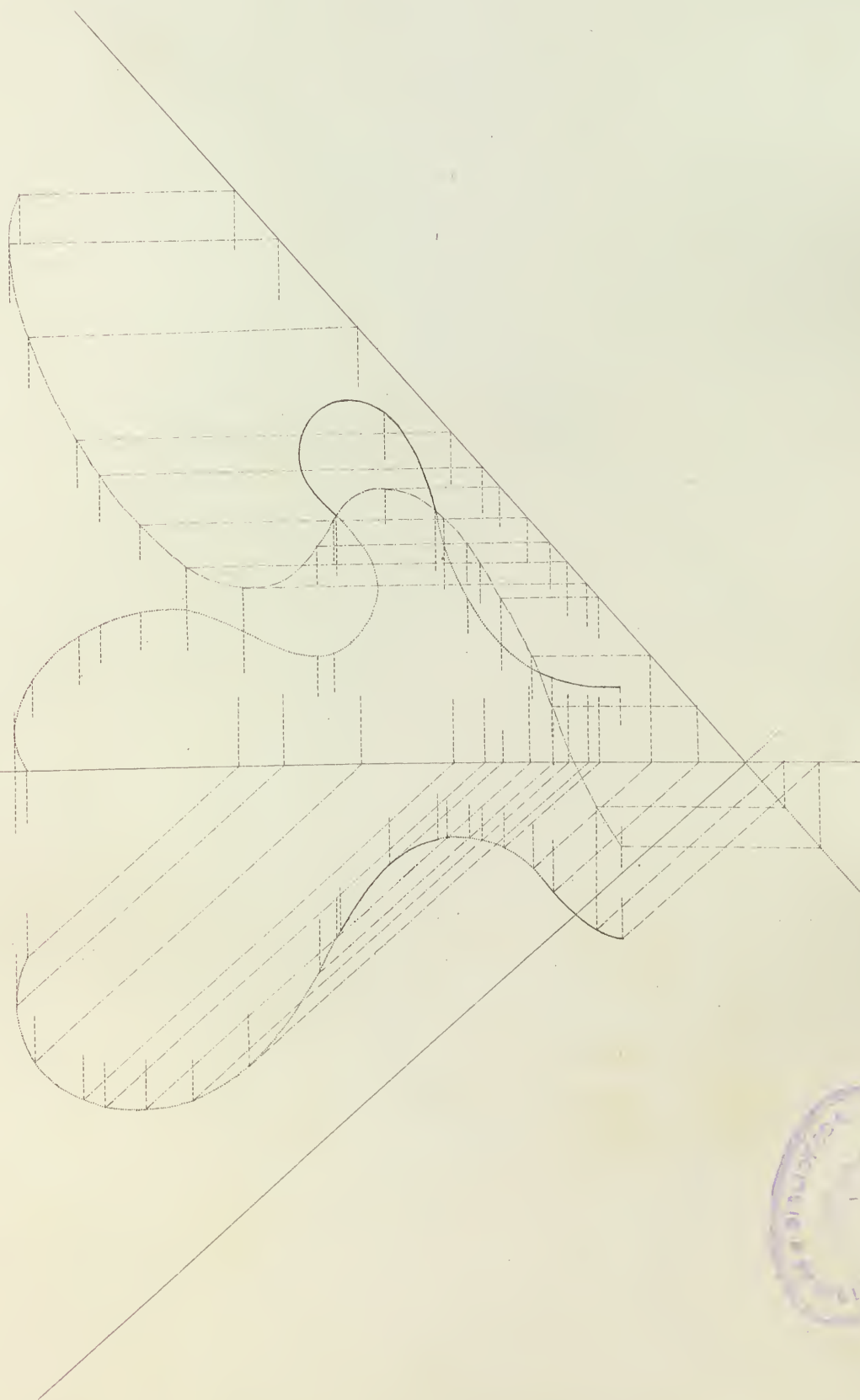
Descripcion del hiperboloide gauche de revolucion.

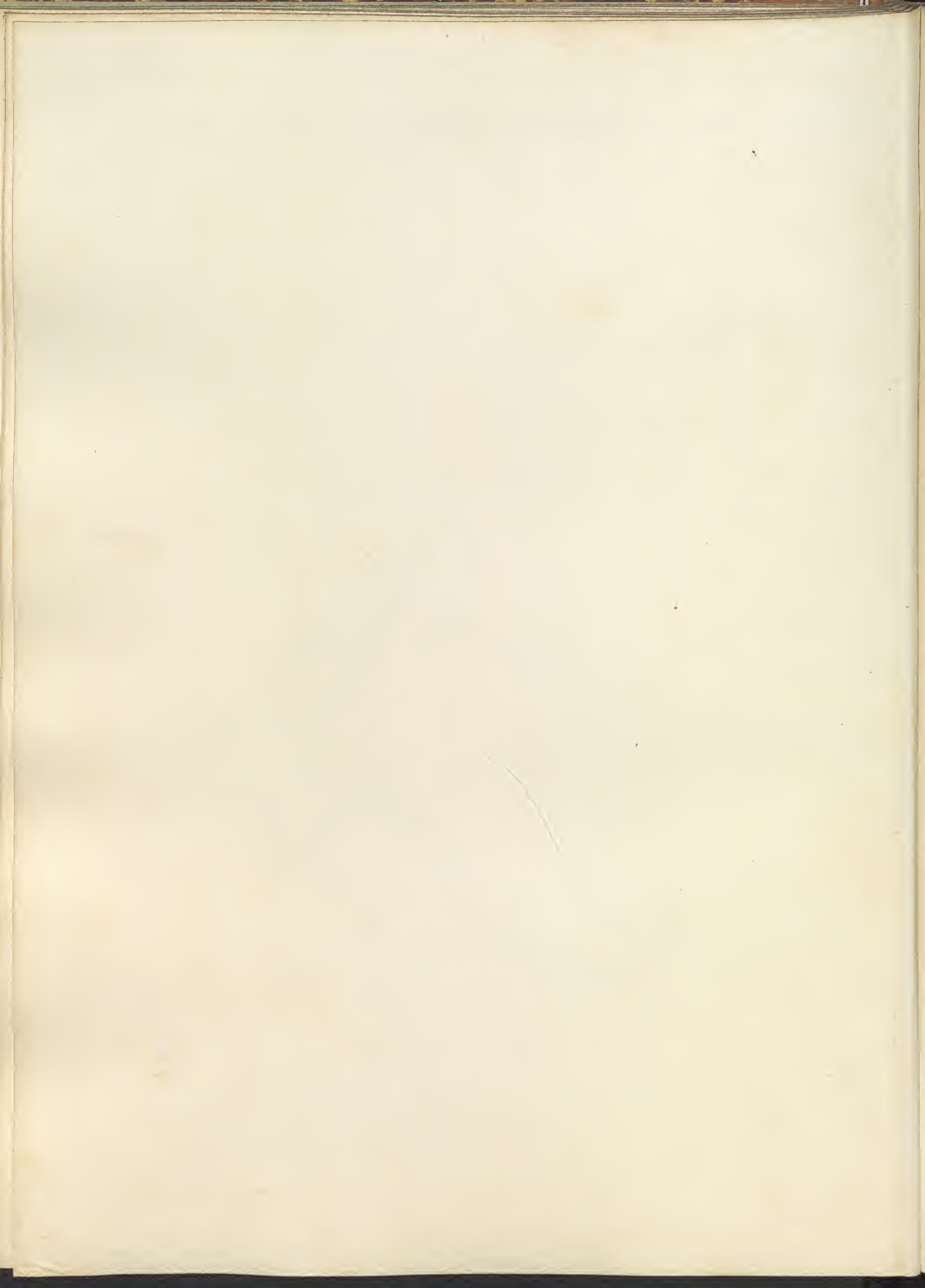




Número 28.

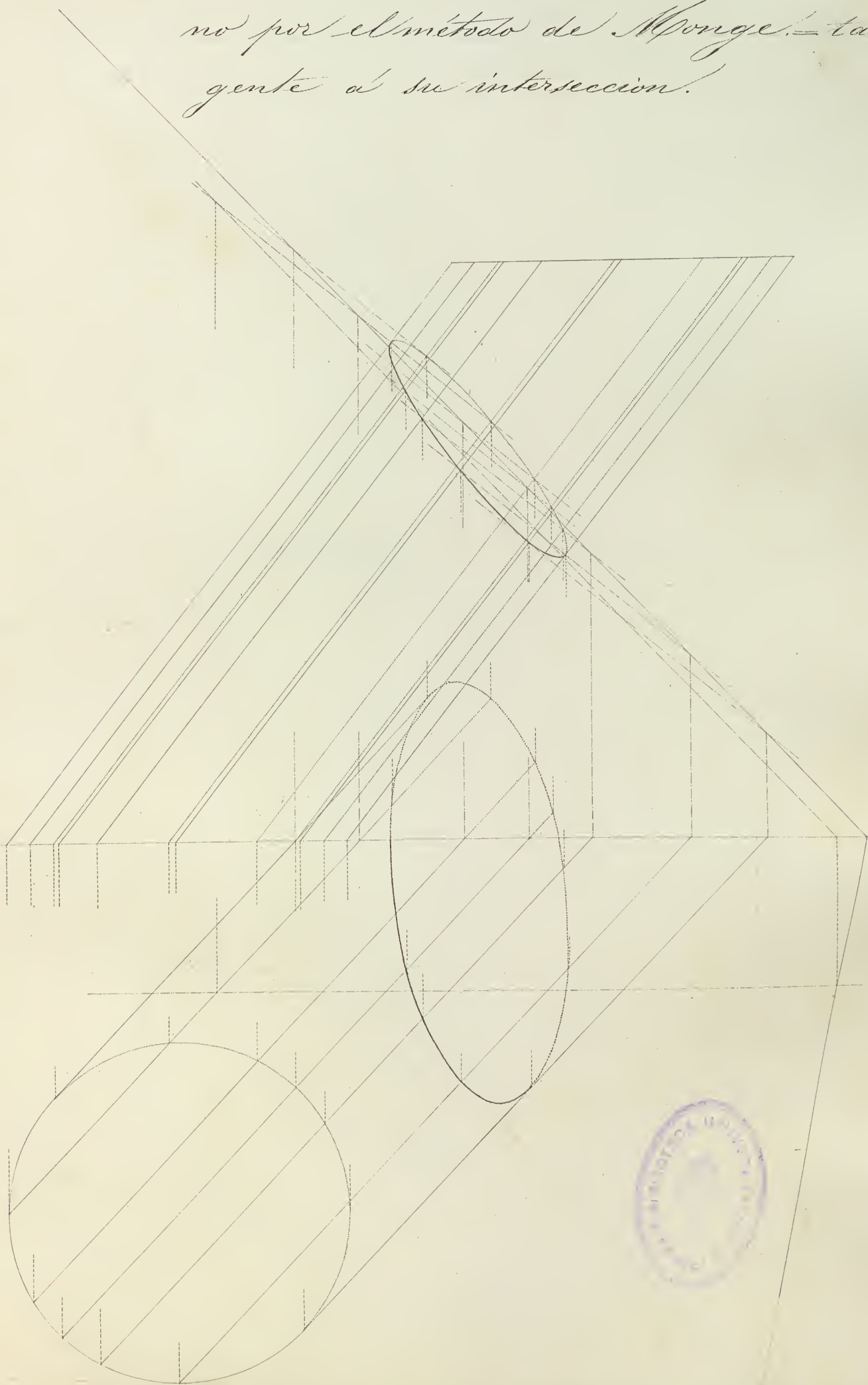
24 Intersección de 1 plano por una línea curva.

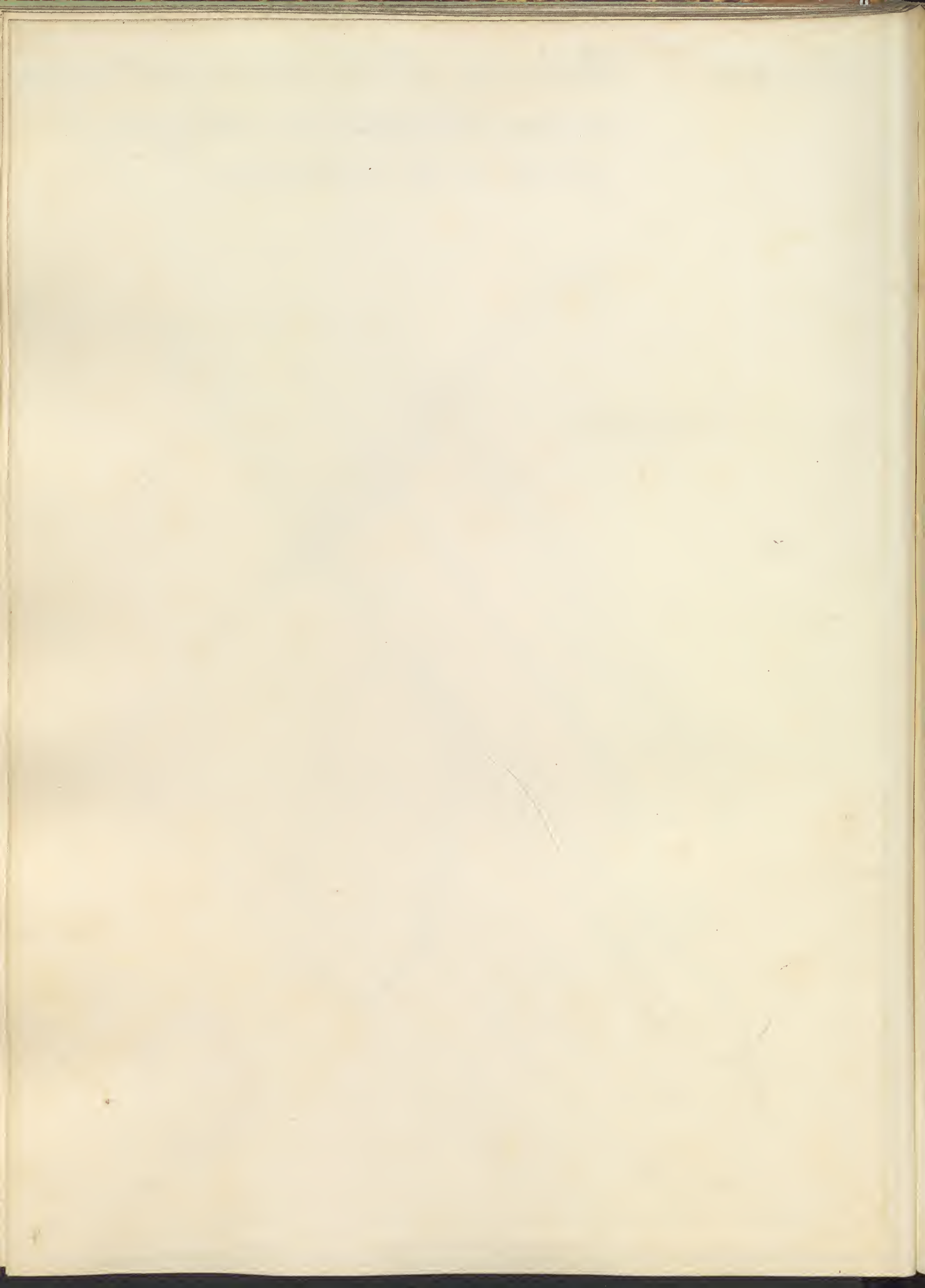




Número 29.

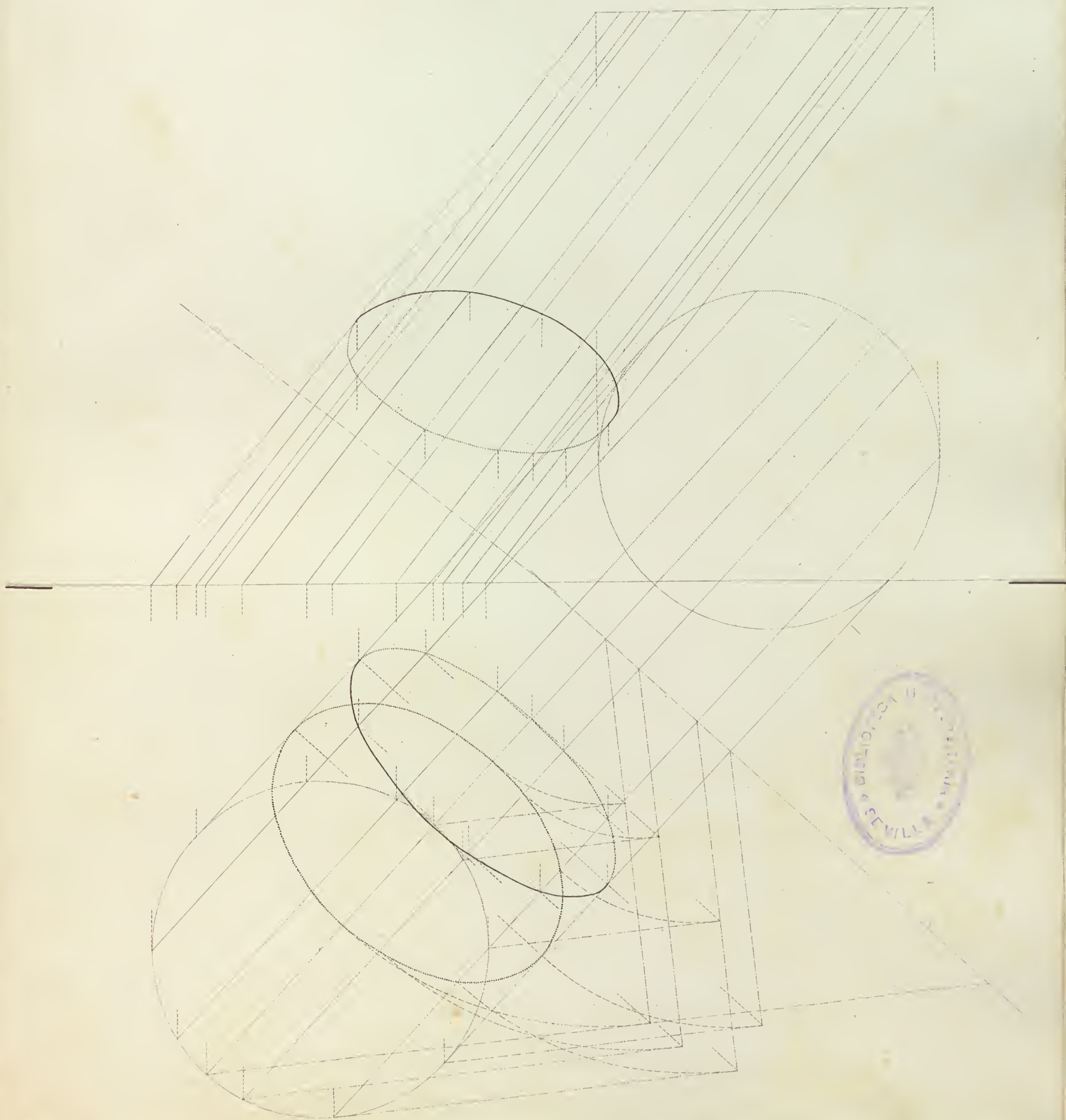
Interseccion de un cilindro por un plano por el método de Monge. — tangente a su interseccion.

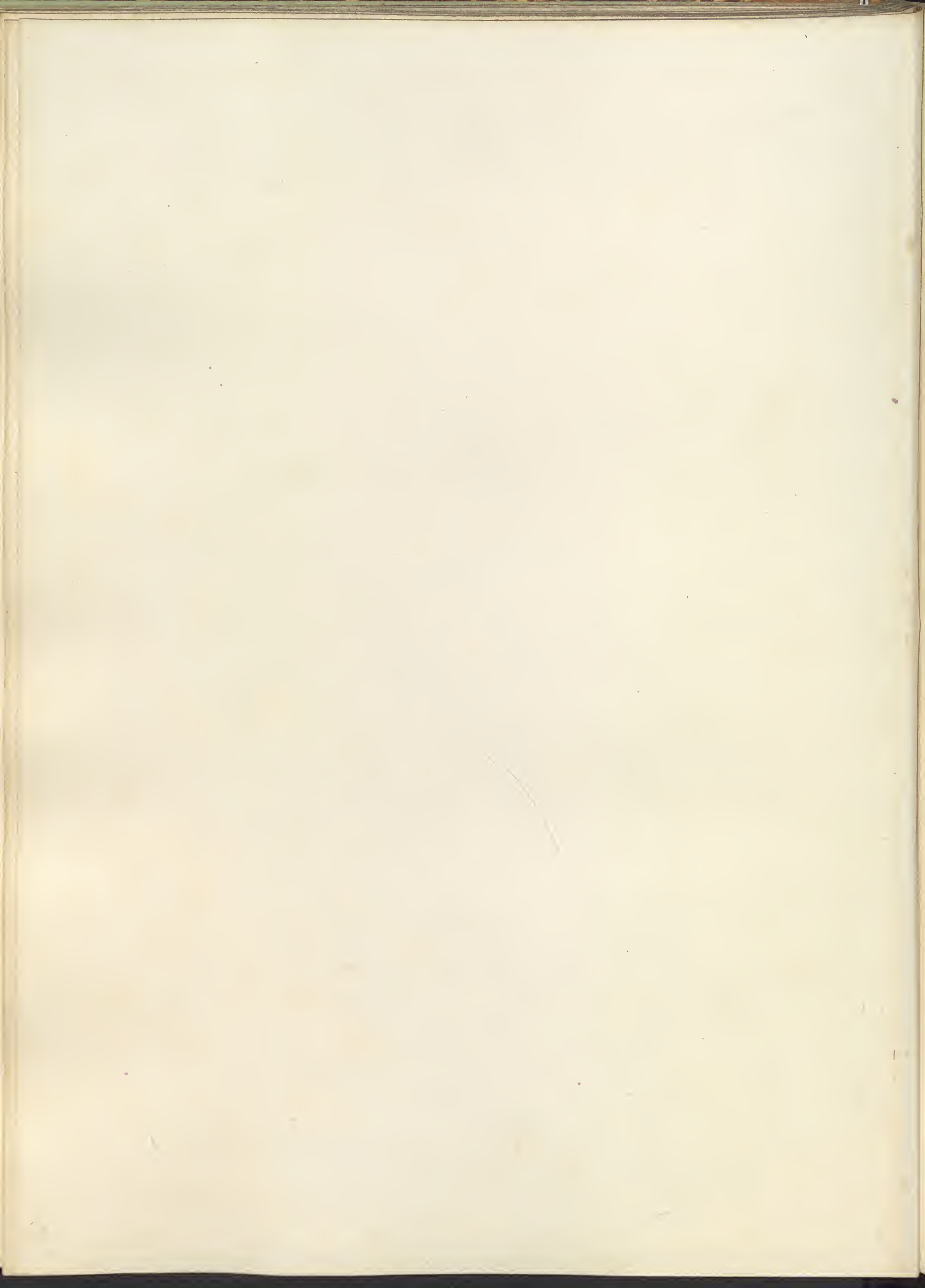




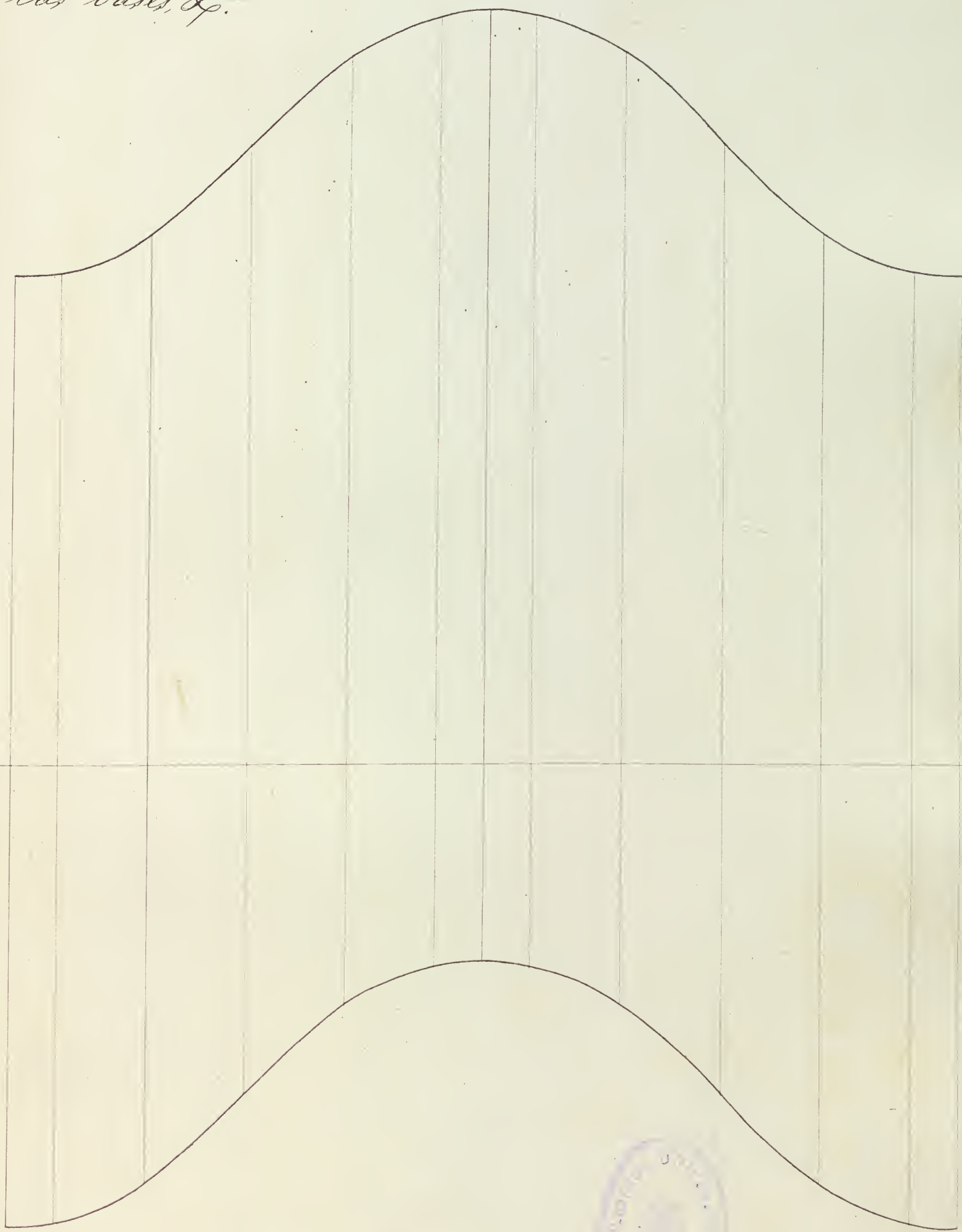
Número 30.

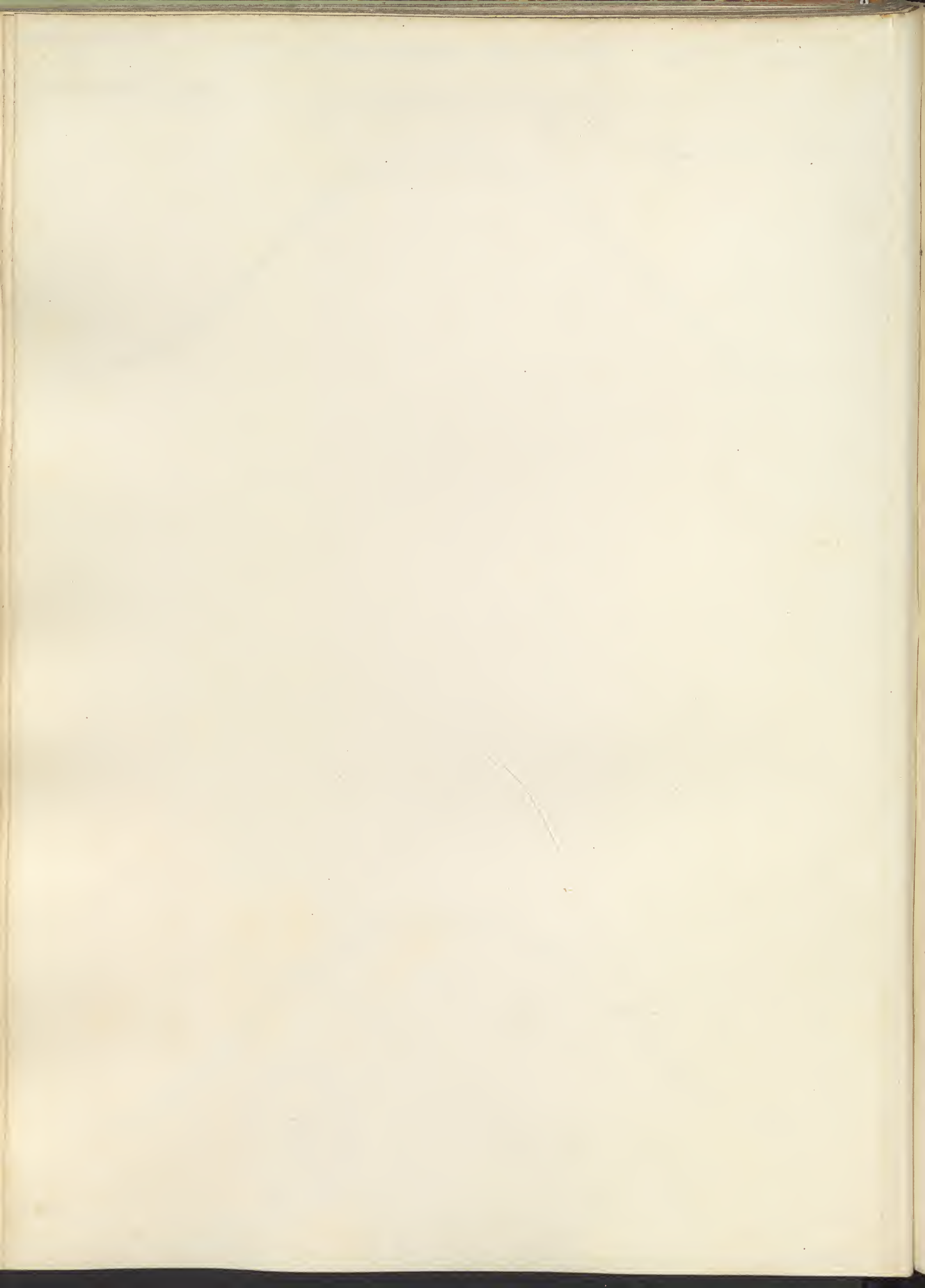
Determinar por el método de Olivier la verdadera
forma de la sección recta de un cilindro.





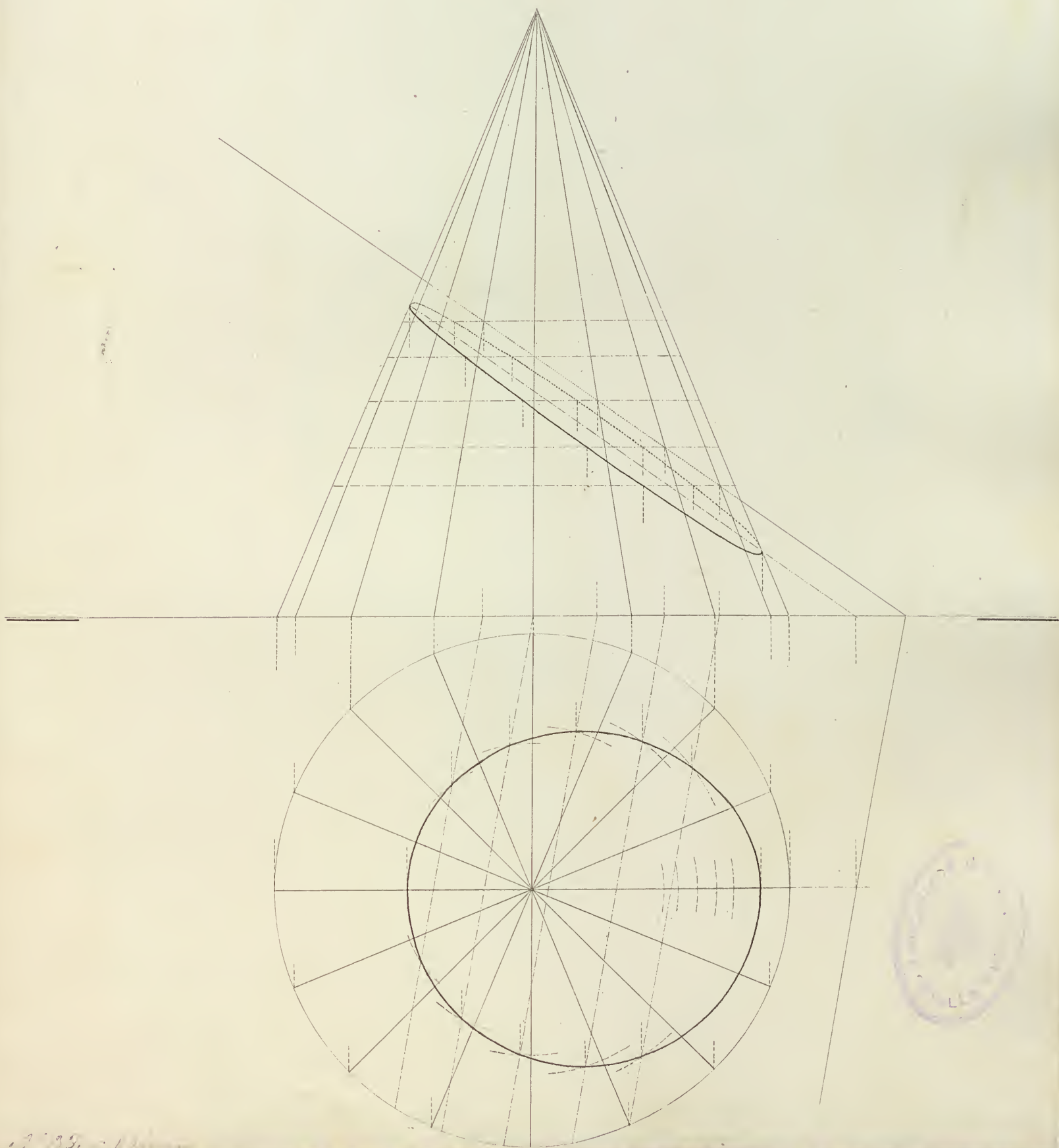
Numero 31. Con los datos del pliego n.º 2.º verificar
el desarrollo de la superficie cilíndrica y la transformada
de las bases, &c.





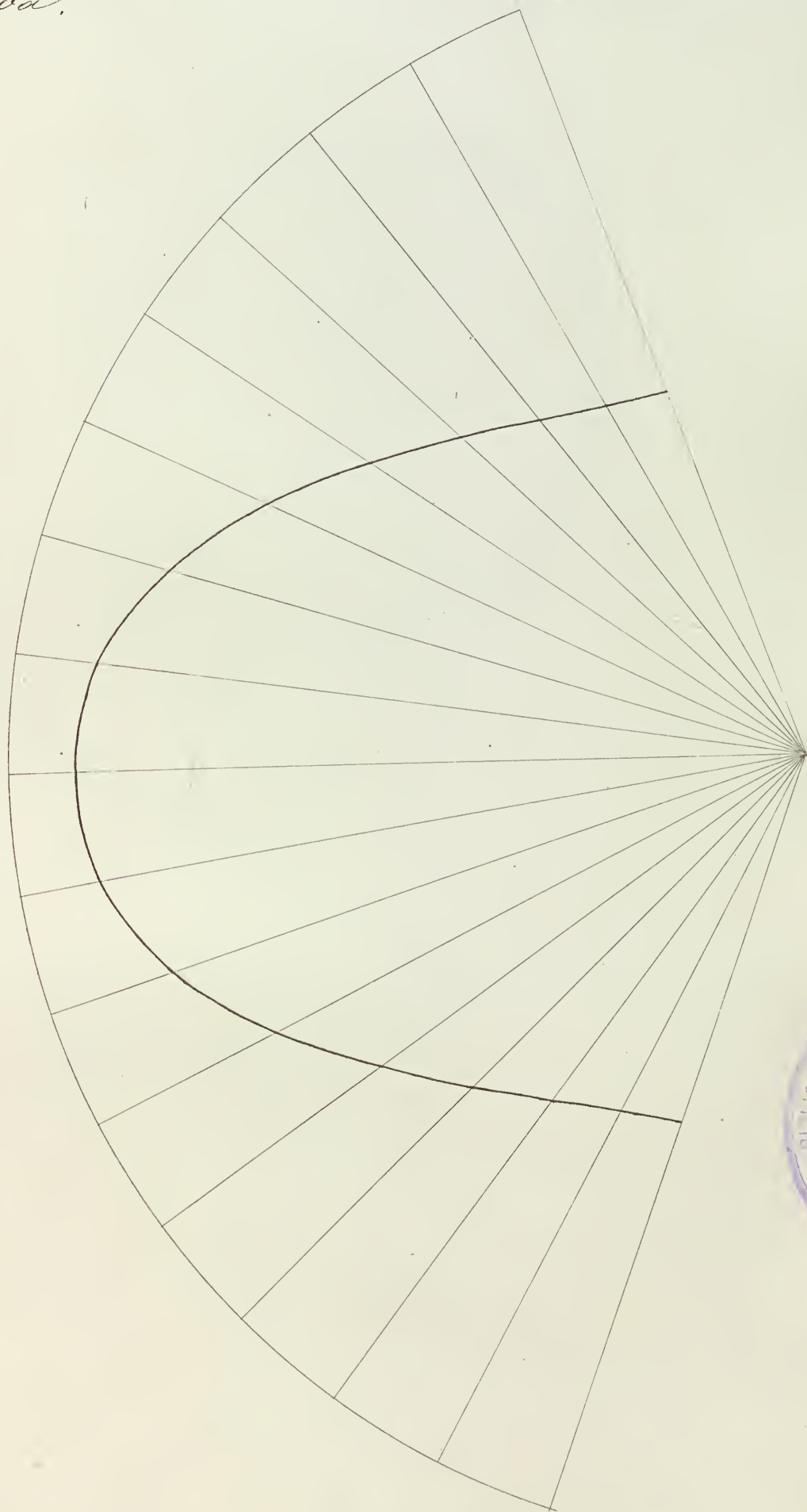
Número 32..... 1.º

Intersección de un cono recto por un plano.



Número 32 2°

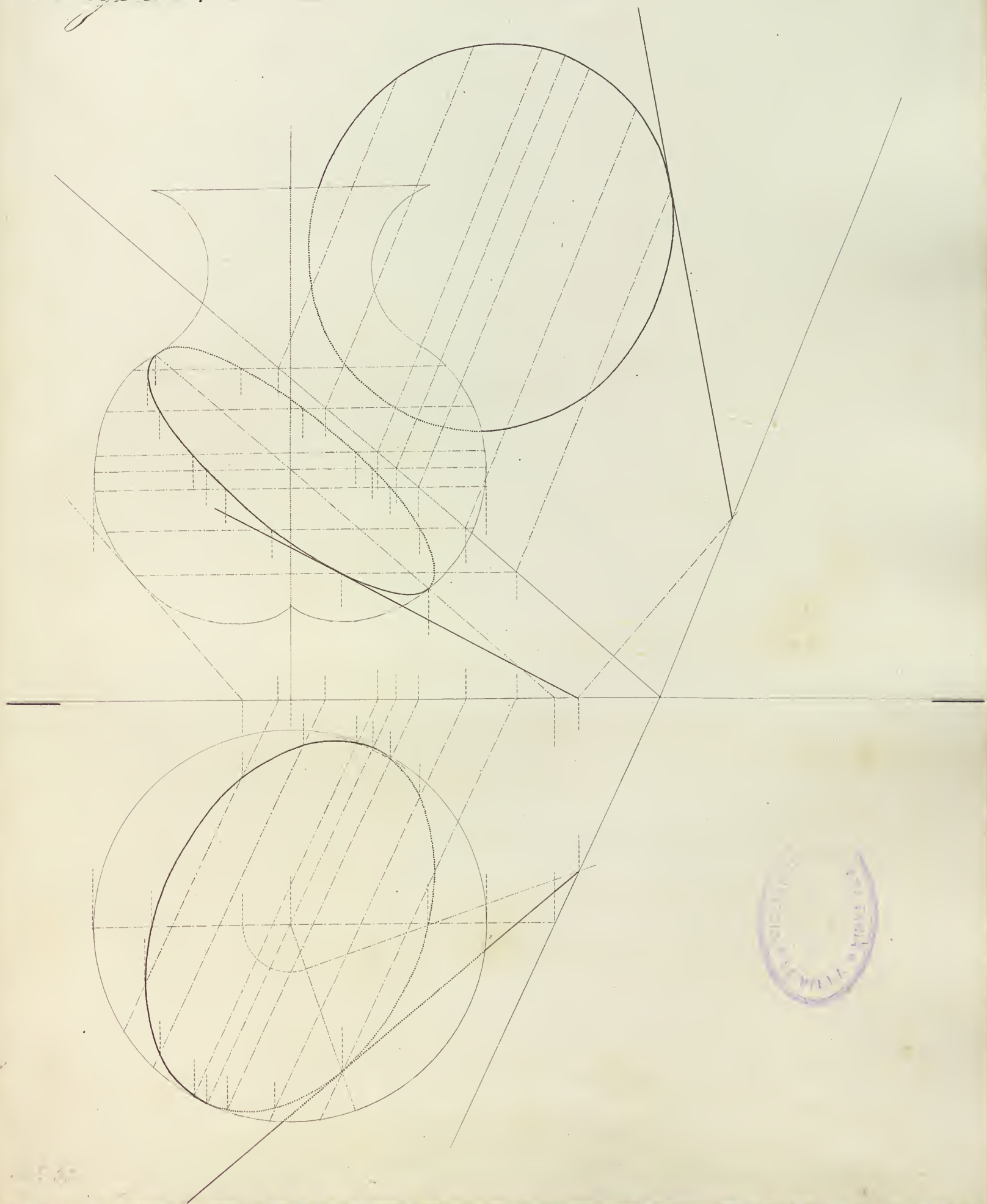
Desarrollo de la superficie del n.º 32 y transformada
de la curva.





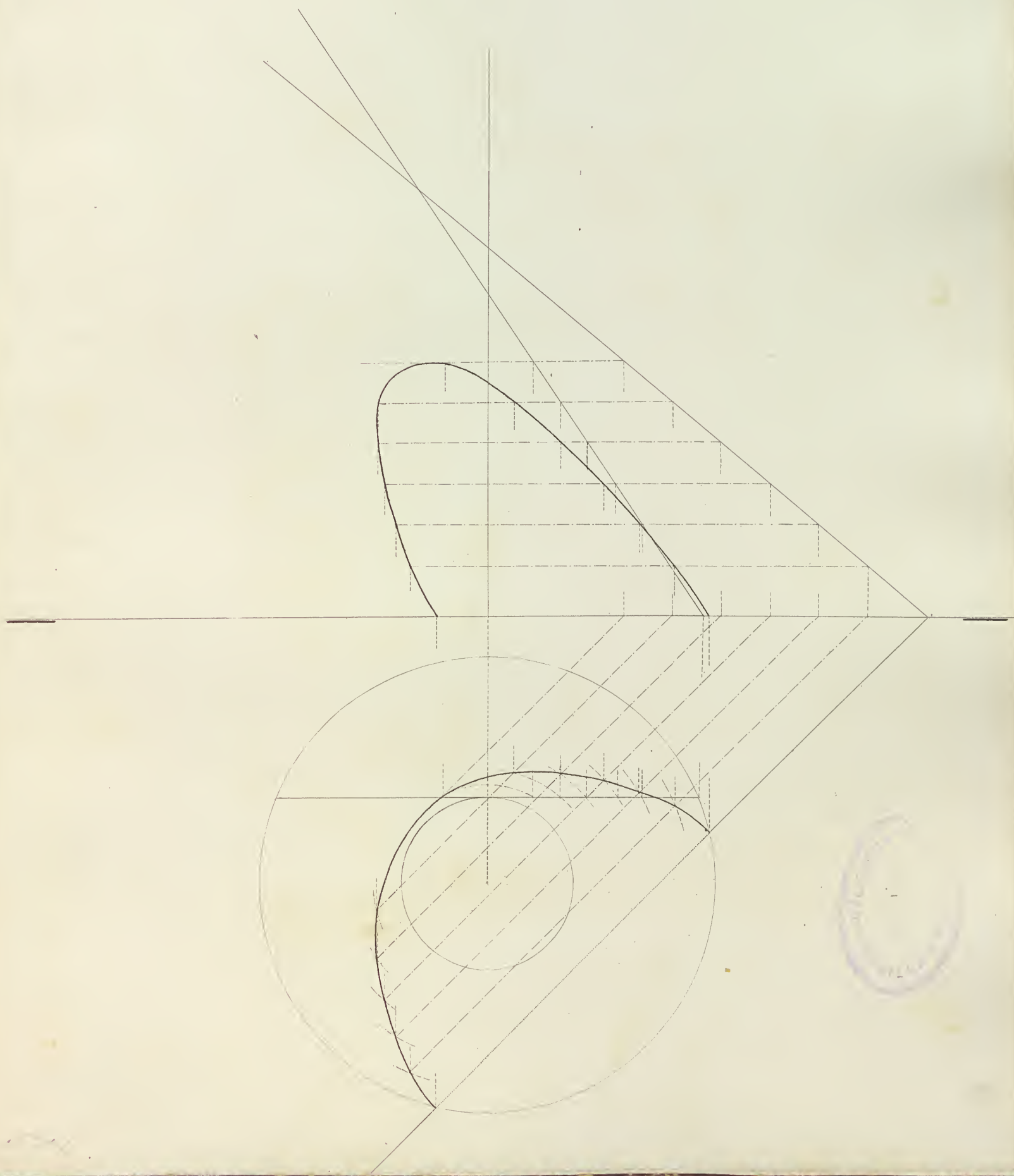
Número 33.

Interseccion de una superficie de
revolucion por un plano tangente a la curva, rebatimiento
sobre el plano vertical de la curva y de su
tangente.



Número 34.

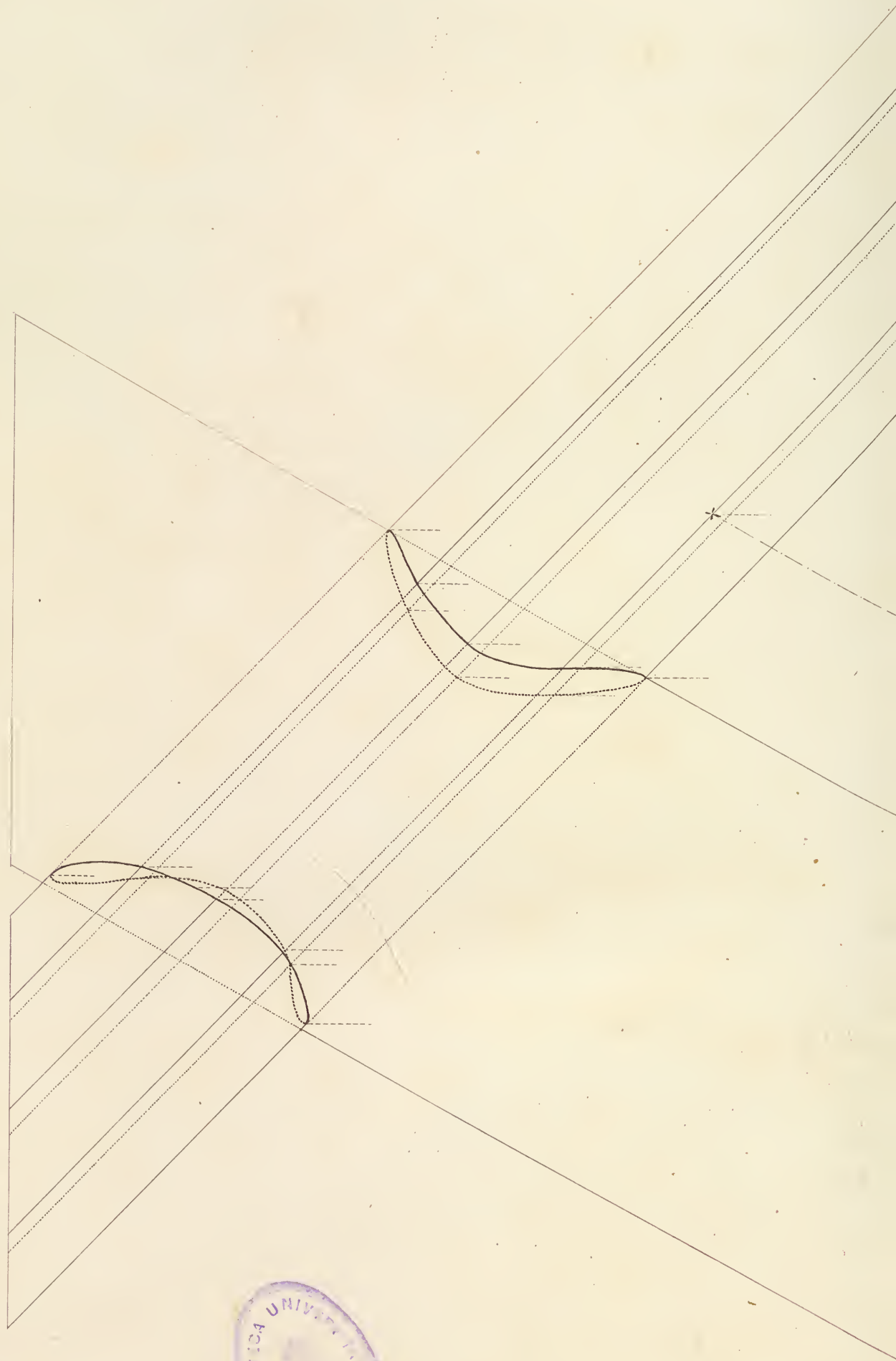
Interseccion con un plano de un hiperboloides gau-
cho de revolucion = determinacion de las asintotas caso
de haberlas.

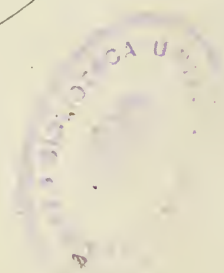
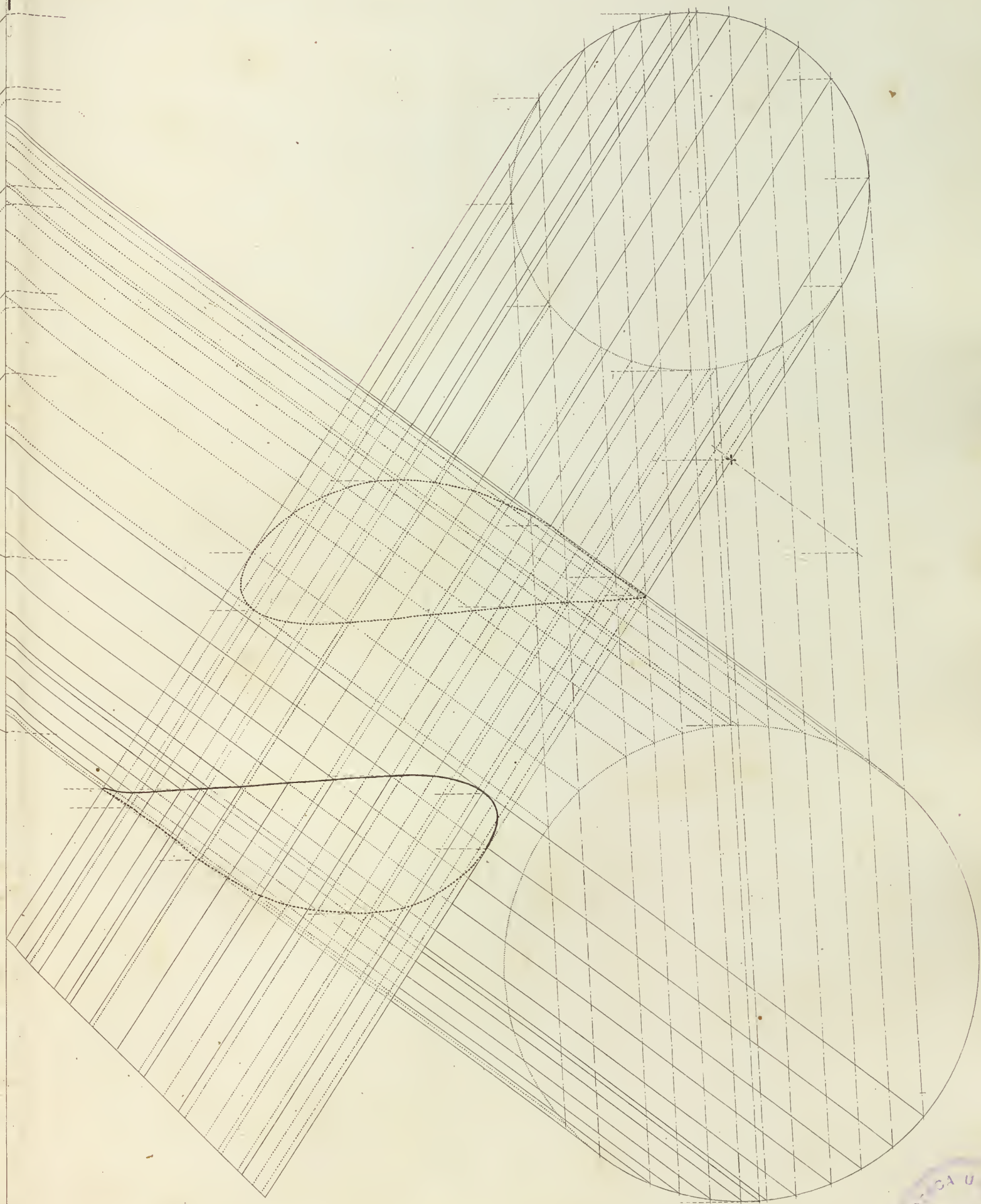


Geometria Descritiva

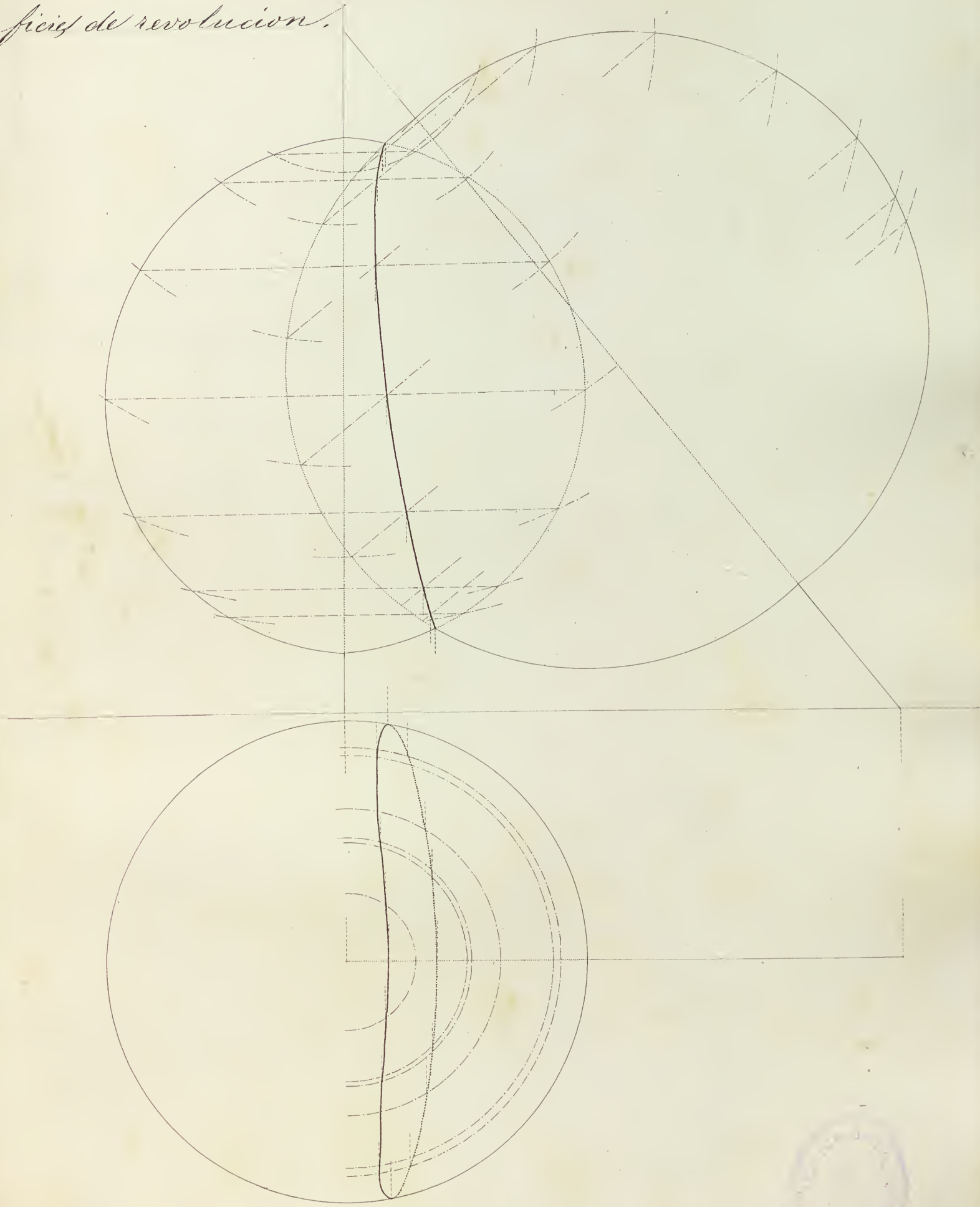
Universidade de L. (Londres)

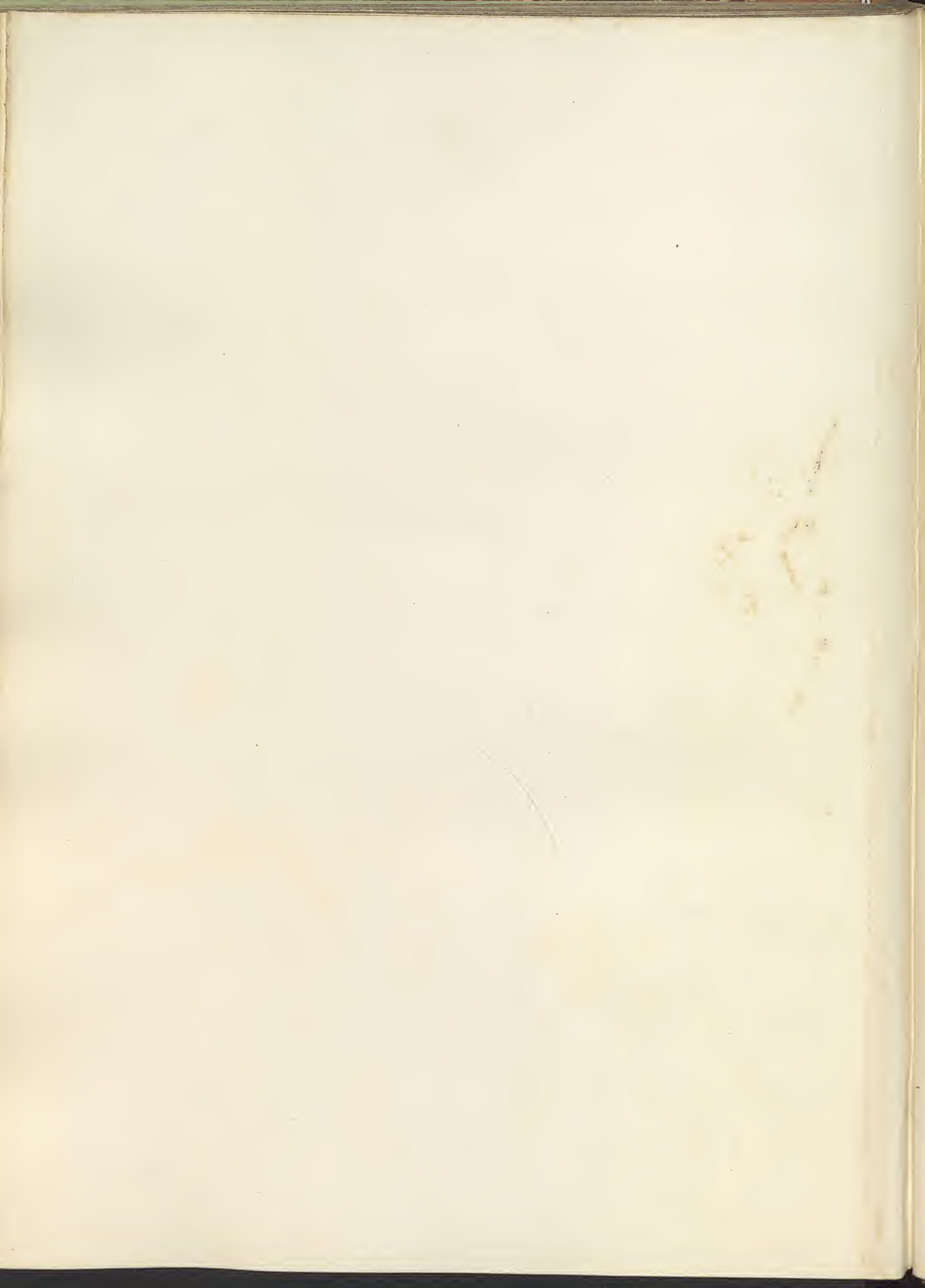
N.º 35.



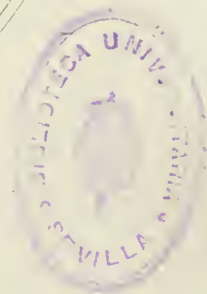
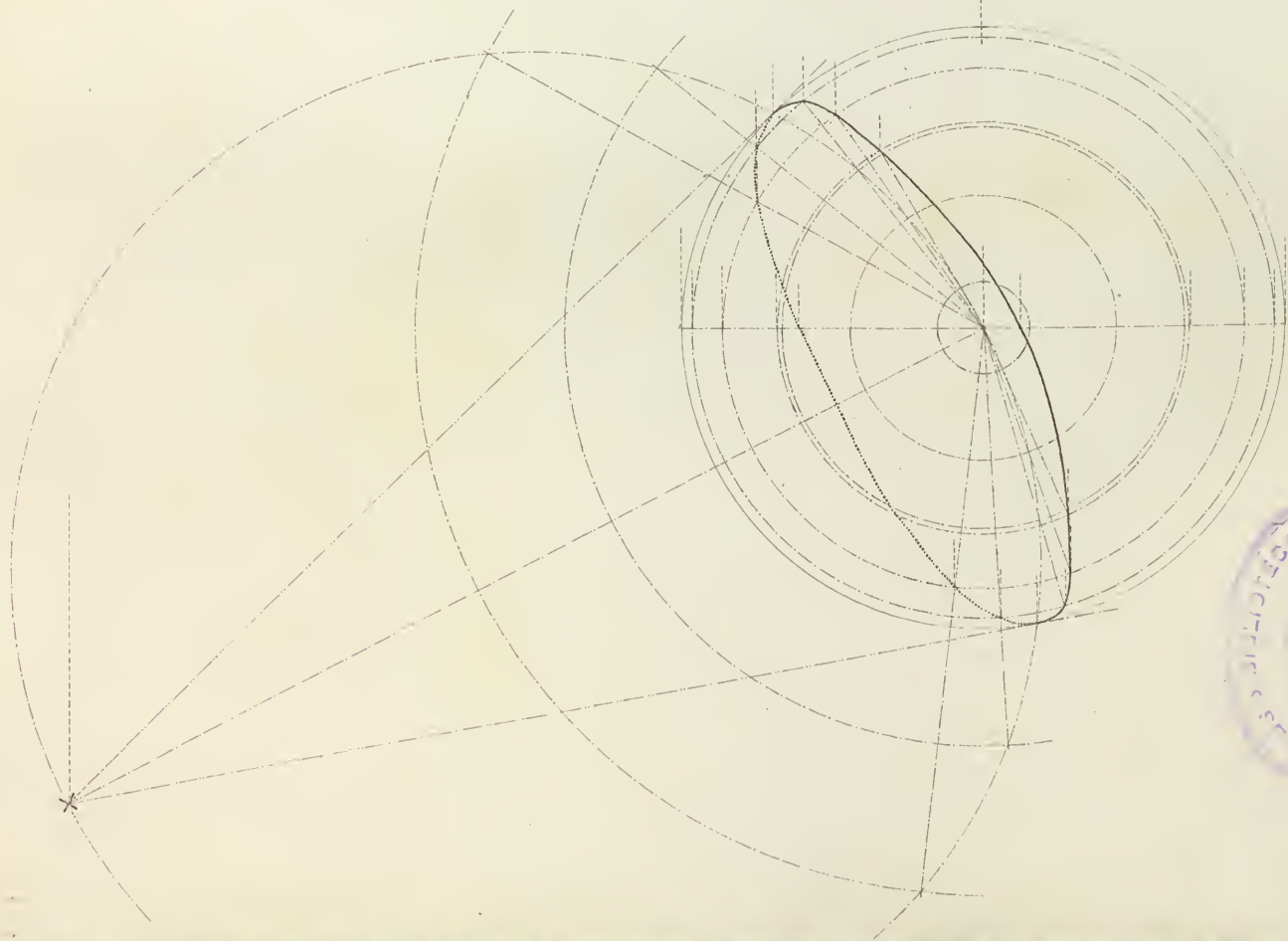
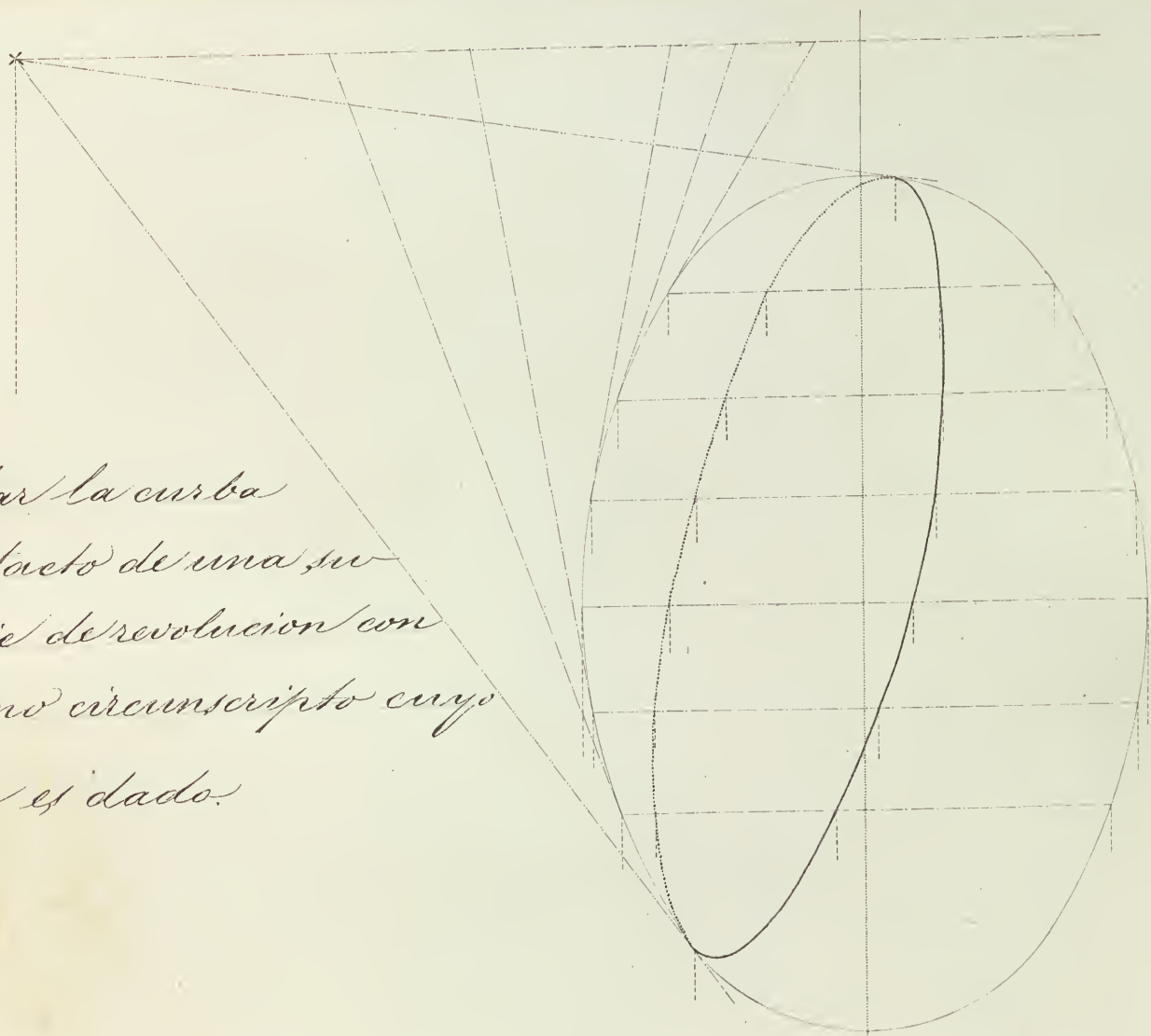


Número 36. Hallar la curva de interseccion de 2 superficies de revolucion.



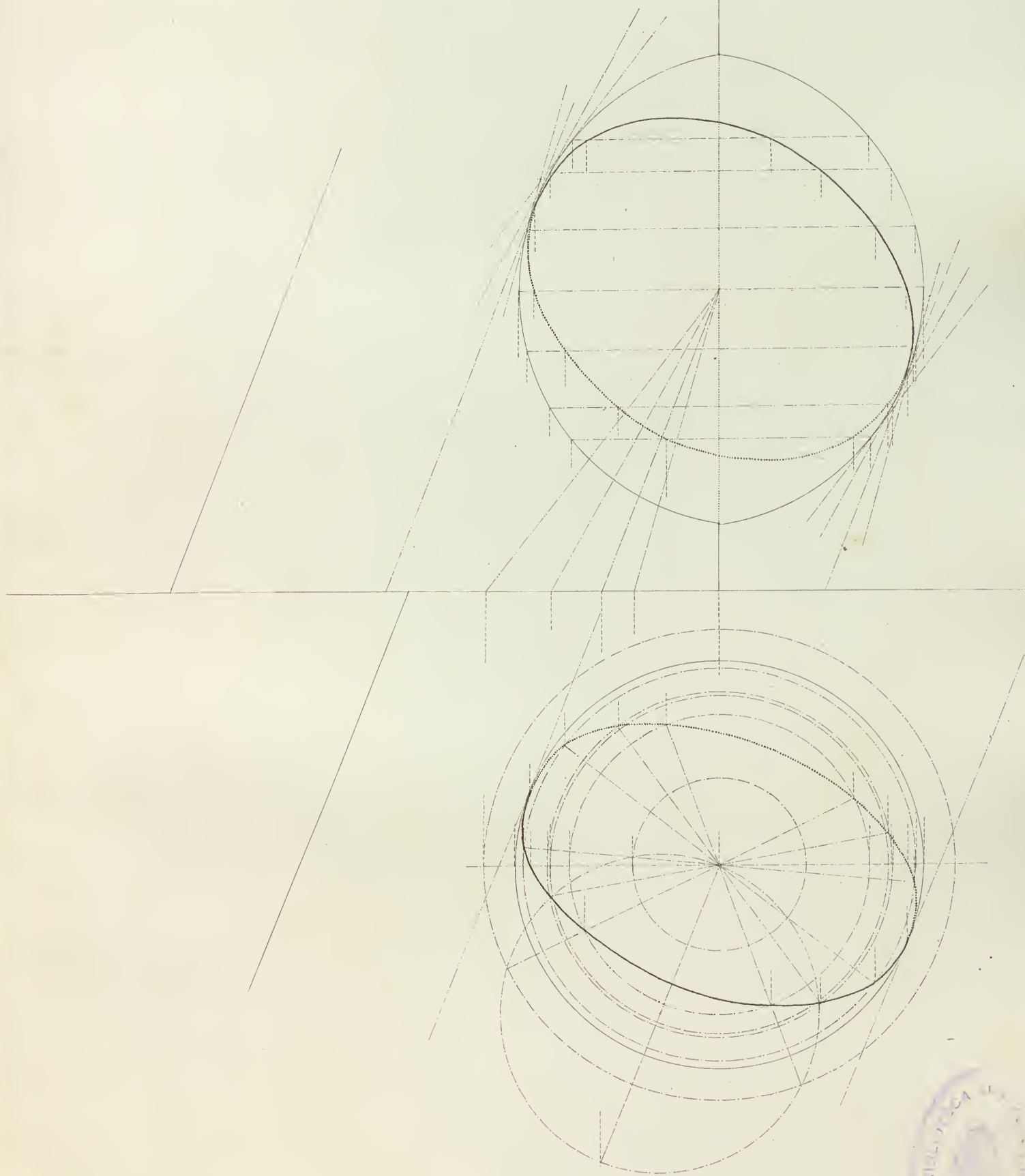


Hallar la curva
de contacto de una su-
perficie de revolucion con
un cono circunscripto cuyo
vértice es dado.



Número 38.

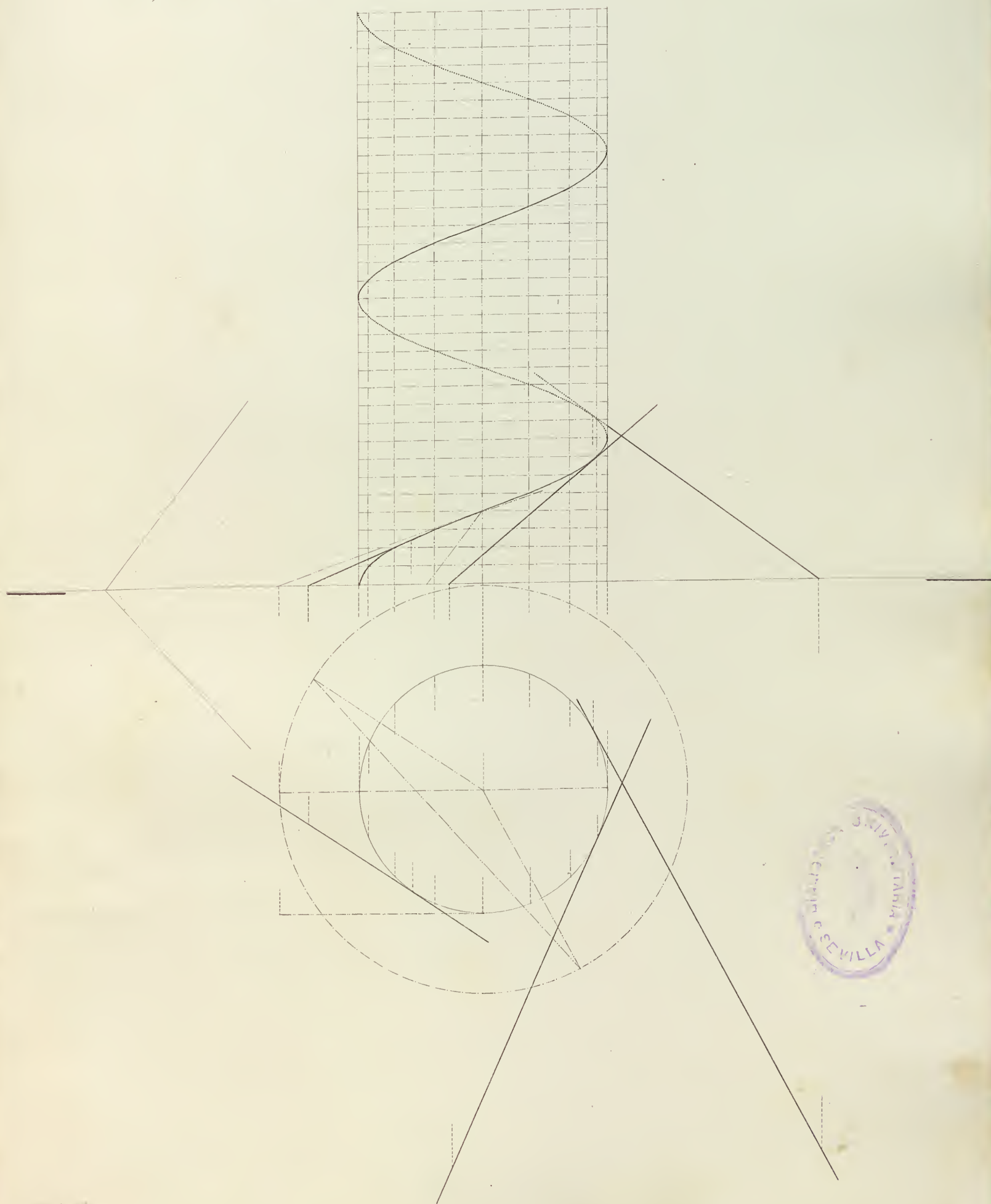
Hallar la curva de contacto de una superficie de revolución con un cilindro circunscrito paralelo a una recta dada.

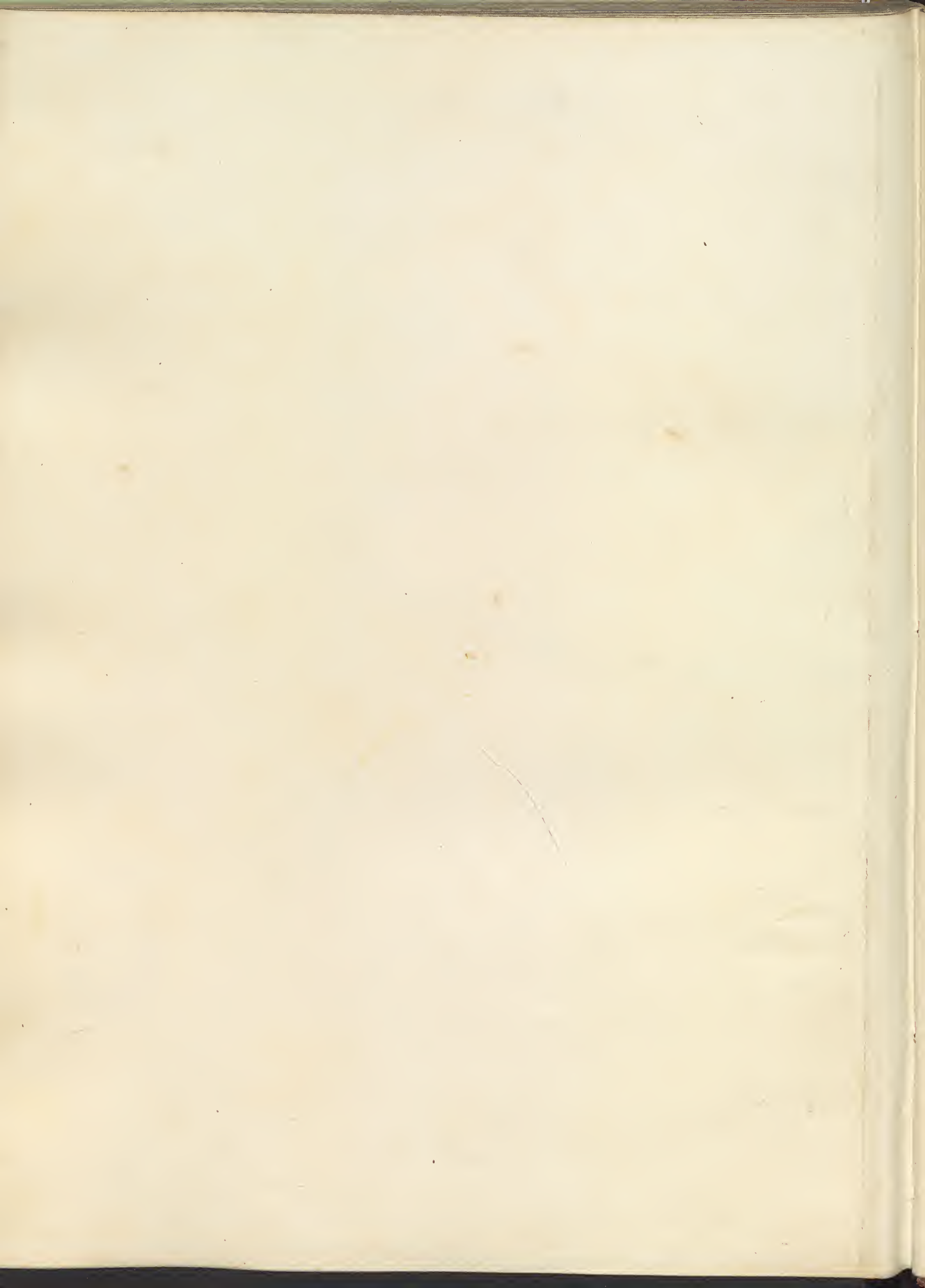


N^o 39

Geometría Descriptiva

Construcción de la hélice, y tangentes á esta curva por un punto dado de ella
" paralela á un plano dado

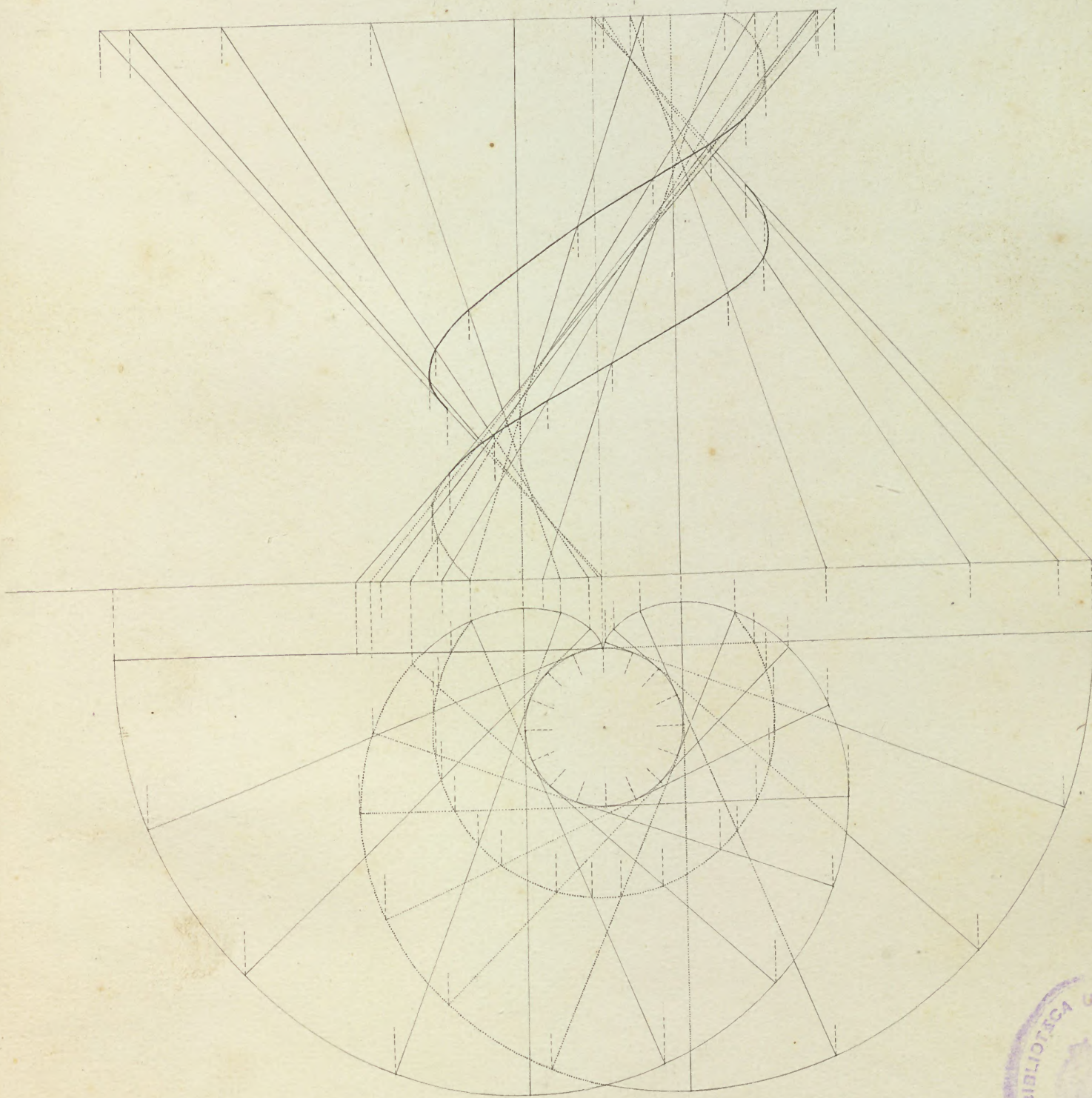




N^o 40.

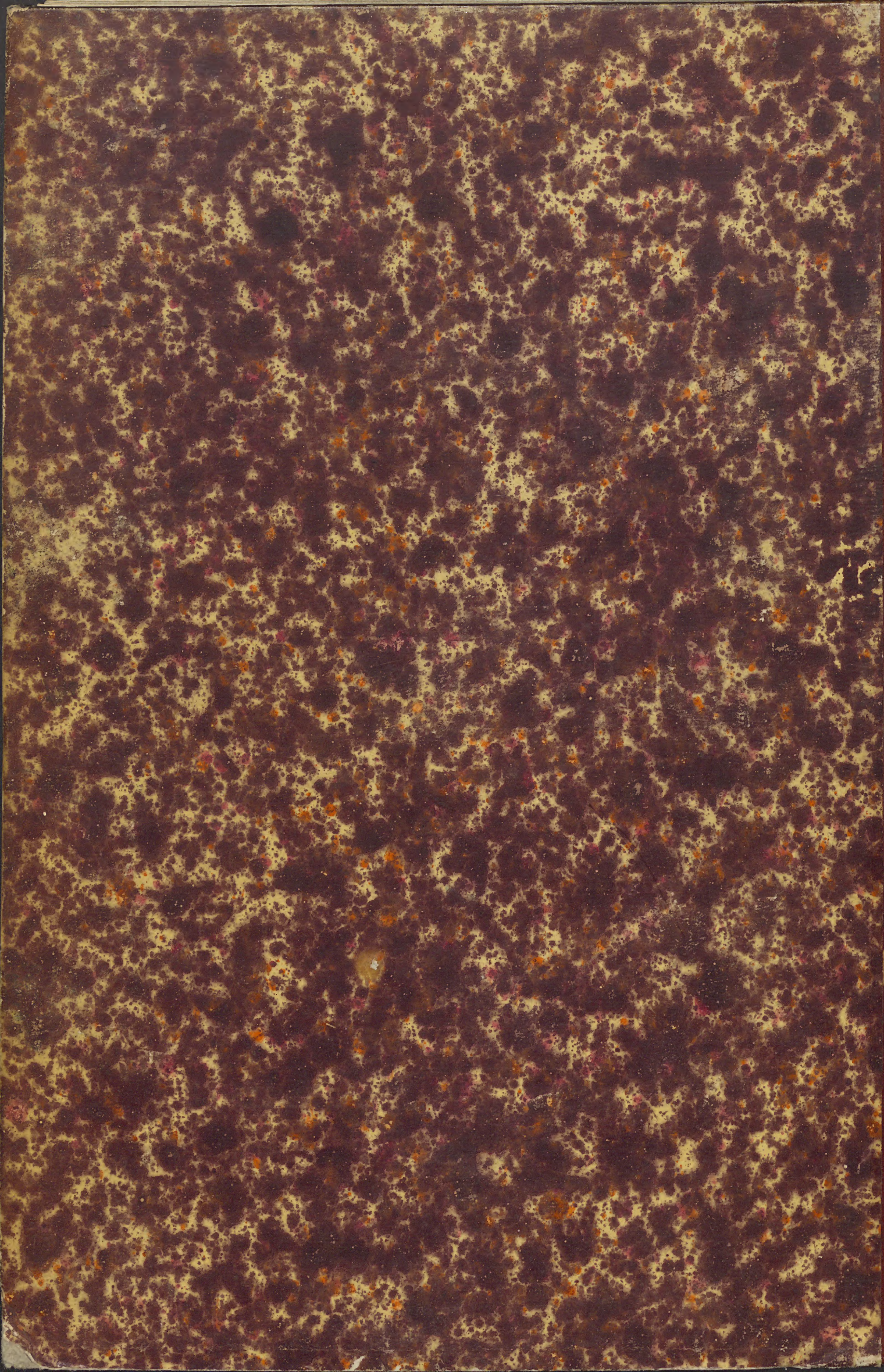
Geometria Descriptiva

Descripcion del helixoide e interseccion de esta superficie con un cilindro concéntrico al de su arista de retruso



1031

N^o 40.



para suavi

REYES.

OMETRI

SCRIPT

90